睿坤管理卡V6.00使用手册

南京小哨兵信息设备有限公司

目 录

一、 序言 5
二、 产品介绍 5
1. 相关术语 5
2. 主要功能说明 6
3. 功能特点 6
4. 环境需求 7
三、 产品的安装 8
1. 安装前准备 8
2. 安装步骤 8
2.1 底层的安装 8
1）快速安装 9
2）高级安装 9
2.2 平台的安装 16
1）安装与启动管理端 16
2）安装与启动客户端 20
四、 产品的功能及使用 23
1. 管理端功能 23
1.1 远程管理 24
1.1.1 网络设置 24
1.1.2 网络拷贝 25
1.1.3 还原设置 33
a. 睿坤管理卡参数设置 34
b. 还原硬盘数据 35
c. 转储硬盘数据 36
d. 清除硬盘数据 37
e. 同步 CMOS 38
f. 同步电脑时间 39
g. 移除睿坤管理卡 39
1.1.4 远程命令 39
1.1.5 远程开机 40

1.1.6 远程关机 41
1.1.7 远程退出 41
1.1.8 计划任务 42
1.1.9 远程设置 44
1.1.10 键鼠锁定 47
1.2 系统管理 47
1.2.1 资产管理 47
1.2.2 平台设置 50
1.3 增量拷贝 52
1.3.1 增量拷贝概述 52
1.3.2 模块管理 53
1.3.3 软件分发 55
1.3.4 文件分发 57
2. 客户端平台功能 58
2.1 认识客户端界面 58
2.2 功能介绍 59
2.3 差异模块生成工具 60
3. 客户端底层功能 62
3.1 启动 63
3.2 参数设置 63
3.3 设置管理员口令 68
3.4 备份 CMOS 数据 69
3.5 分区管理 69
3.6 重新分区 71
3.7 复制硬盘 71
3.8 网络拷贝 73
3.9 移除还原卡 81
3.10 关于 82
五、 常见问题解答 83
六、 附录 87
附录 1：非 8139 网卡网络对拷 87
1.拷贝前准备 87

2.运行网络对拷程序.....87
2.1 用U盘启动网络对拷程序.....87
2.2 用软盘启动网络对拷程序.....88
2.3 用光盘启动网络对拷程序.....88
3.手动增加网卡类型.....89
附录 2：Linux 系统安装说明.....91

一、 序言

非常感谢您使用小哨兵产品。小哨兵睿坤管理卡是南京小哨兵信息设备有限公司针对学校推出的一款安全保护与远程管理产品。它能快速便捷的完成整个计算机机房系统与软件的安装及更新，同时提供强大的系统及数据安全保护功能，可对整个局域网实现轻松管理与维护。

二、 产品介绍

1. 相关术语

在使用产品和阅读本手册时，您可能会遇到以下技术术语，解释如下：

- **多重开机：**也称多重引导。通常情况下，一台机器是可以安装多个操作系统的，然而，在系统启动时却常常不能选定某个特定的操作系统来开机，另外还不能随意设置哪些数据盘是可见的。而多重开机功能就毫不费力的解决了这个问题：在机器启动时，提供一个菜单方便地选择进入哪个操作系统，决定数据盘是否可见。 多重开机可将硬盘分为多个开机盘（启动盘）或数据盘（资料盘），在一台机器上安装多个操作系统，实现从多个系统启动的功能。
- **网络拷贝：**是将一台电脑上的数据同时复制到局域网内的多台计算机上，对于局域网的设备维护来说，提供了便利条件，节约了时间和费用。特别适用于学校和各种计算机培训中心的机房和网吧。
- **增量拷贝：**实现系统更新前后对比扫描，将改变的部分拷贝到目标计算机中，大大简化了每台机器上安装或通过网络拷贝整体拷贝的工作量，可以任意增加软件，任意减少或卸载软件，操作系统及应用软件的升级、补丁，系统配置的重新更改、设置等。
- **CMOS：**CMOS 实际上就是计算机主板上的一个具有记忆功能的部件，它是用来记录计算机的日期、时间、硬盘参数（硬盘的大小、类型等）、软驱情况、启动顺序（从 A 盘启动还是从 C 盘、CD-ROM 等启动）以及其它的高级参数。CMOS 能把这些信息保存下来，即使关机它们也不会丢失。所以不必对它重新设置，除非想改变计算机的配置或意外情况导致 CMOS 内容丢失。当开机后屏幕显示自检画面后，马上按“Delete”

键，就进到了 CMOS 设置的主菜单。(有些计算机是同时按 Ctrl+Alt+Esc 三键，有些是按 F2 键，具体请看屏幕上的提示)

2. 主要功能说明

- 多重系统开机功能，该功能可以将硬盘划分出多个开机引导盘（简称开机盘）和对应的所属资料盘，以及公共盘。每组系统之间互不影响，互不可见。
- 网络、单机还原、清除功能，可随时保护硬盘数据，瞬间实时恢复。
- 网络拷贝功能，该功能可以将网络中任意一台电脑的所有数据完全克隆到其它电脑上，并可做相应的拷贝策略设置。
- 增量拷贝功能，只需要在网络中的一台电脑上做一次更新操作，就能使整个网络全部更新完成，无需每台电脑单独操作，极大的缩短网络数据更新的时间，使整个网络的软件升级一步到位。
- 资产管理功能，可对整个网络中的电脑软硬件做全面的统计、对比功能，方便随时盘点。

3. 功能特点

1. 界面简洁，操作简单，安装方便。
2. 可保护多个硬盘分区、多个系统开机盘。
3. 提供 CMOS 保护和恢复。
4. 支持网络数据拷贝、网络增量更新。
5. 提供对各开机盘操作系统即时还原，定时还原，不还原等恢复策略。
6. 提供远程开关机、远程重启电脑、远程锁定等远程管理功能。
7. 可实现自动登录、时间同步、自动分配 IP 地址和计算机名。
8. 支持主流操作系统（Windows 系列，Linux 等）
9. 支持主流文件系统（FAT16,FAT32,NTFS）。
10. 支持大容量硬盘及各种接口硬盘。
11. 资产管理功能，随时获取客户机的软、硬件信息，进行统计、备份。
12. 支持千兆网卡网络拷贝。
13. 硬件防破解功能。
14. 提供还原卡失效提示功能。

4. 环境需求

a) 支持操作系统

DOS 6.22

Windows 95/98/Me

Windows NT 4.0

Windows 2000 Professional/Server

Windows XP Home/Professional

Windows 2003 Server

Redhat Linux7.3、8.0、9.0

Fedora Linux 1、2、3、4、5、6

红旗 Linux 5.0

b) 硬件要求

CPU：Pentium 133 以上

内存：128MB 以上

网卡：100/1000Mbits 网卡

硬盘：IDE/SATA 接口

c) 网络环境

100MB/1000MB 网络，TCP/IP 网络通信协议

三、 产品的安装

本产品的安装包括睿坤管理卡底层多重开机的安装以及Windows平台上驱动的安装。在底层界面安装上，可以实现多重开机的分区划分、安装；平台上的安装包含管理端的安装及客户端驱动的安装。

1. 安装前准备

确认计算机在安装睿坤管理卡前操作系统运行正常并符合以上的软硬件及网络需求。

1. 如果硬盘上已经安装了旧版本或是其它公司的恢复产品， 请先将其移除，并最好移除其提供的 VXD 驱动程序。
2. 建议安装前请先扫描计算机确认没有病毒，然后关闭防毒软件，因为少数防毒软件会将睿坤管理卡安装过程误认为病毒。
3. 进入 CMOS，将 BIOS FEATURES SETUP 项中的 Virus Warning 设置为 Disabled。
4. 安装睿坤管理卡的硬盘无法作为 ghost 的源盘（磁道对磁道拷贝可以）。
5. 安装前请先备份好个人所有重要数据，并储存于磁盘或是其它硬盘上。
6. 在 Windows NT，Windows 2000，Windows XP，Windows Server 2003 操作系统下安装与使用客户端，使用者登入必须具有 Administrator 权限。
7. 睿坤管理卡保护功能，只针对第一个物理硬盘内的所有分区有作用，无法保护第二颗以上物理硬盘数据。

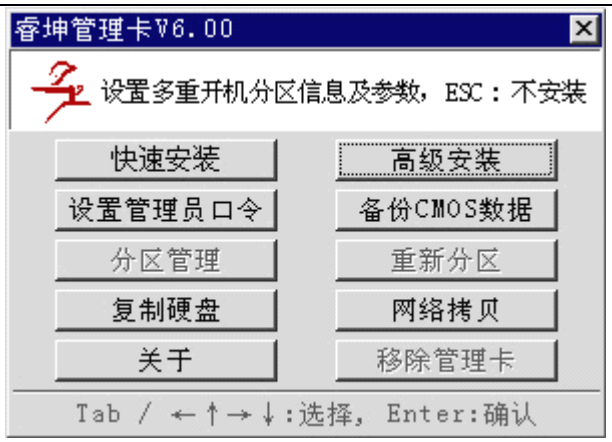
以上准备工作完成后，即可进行安装。

2. 安装步骤

2.1底层的安装

1．在计算机主板的PCI槽上插入小哨兵睿坤管理卡后，将计算机的电源打开。

2．在系统BIOS检测结束后,出现睿坤管理卡的第一次安装界面：



在此可以使用两种方式进行安装，即为“快速安装”与“高级安装”。

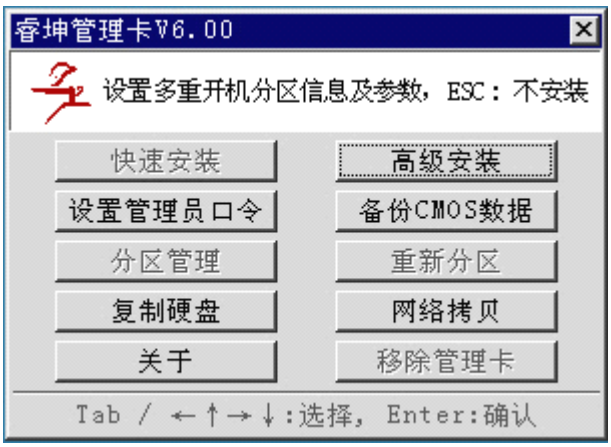
1）快速安装

如果希望保留现有的操作系统或不想重新对硬盘分区，请使用快速安装。

快速安装只保留 C 盘和 D 盘两个分区，其中 C 盘保护并作为开机盘，开机盘名称为 OS_1，采用开机还原方式；D 盘作为资料盘，采用不清除的方式；另外，分配 512MB 作为保留区。其它分区将被删除。

注意

保留区是另外分配出来的，若原来只有 C 盘一个分区或只有 C 盘与 D 盘两个分区且没有剩余空间或剩余空间小于 512MB，则无法完成快速安装（该功能显示为灰色），如图：



此时请使用高级安装。

2）高级安装

如果要进行多系统的安装或无法快速安装，请使用高级安装，此时需重新划分分区。

点击“高级安装”选项按钮，弹出“高级安装”界面，在此界面中进行安装。如图：

操作提示

按←↑↓→方向键选择，按 Enter 键设置或修改确认，按 Tab 键切换焦点。

以下具体介绍“高级安装”的功能：

- **分区属性：**为划分的分区设定分区类型及保护方式。共有四种属性：立即还原、备份还原、资料盘、公共盘。

立即还原：应用于开机系统盘。还原速度快安全性好，目前支持 DOS、Win98、WinME、Win2000、WinXP、Win2003。

备份还原：应用于开机系统盘。采用备份的方式还原，需占用一个与保护分区一样大的分区。先做好备份，需要时再还原，备份和还原的时间都较长，它不影响操作系统的效率。目前支持 DOS、Win98、WinME、Win2000、WinXP、Win2003 及 Linux。

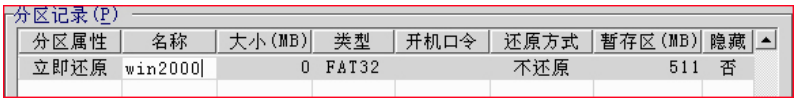
资 料 盘：资料盘是属于开机盘的，只有在所属的开机盘启动后才可以使用， 所以它是跟在开机盘后设置的。一个开机盘最多支持三个资料盘，但若要设置公共盘，则只能设置两个资料盘。

公 共 盘：公共盘是每个开机盘都可以看到的。若不设置资料盘则最多可设置三个公共盘。

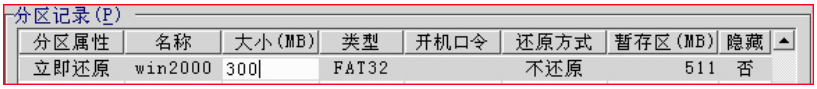
注意

1. 无论哪个开机盘其资料盘加公共盘数最多只能有三个。
2. 资料盘是紧跟着所属的开机盘的，请在划分完开机盘后，就立即划分其所属的资料盘。
3. 公共盘为所有开机盘共同所有，请在划分好所有开机盘及资料盘后，最后来划分公共盘。

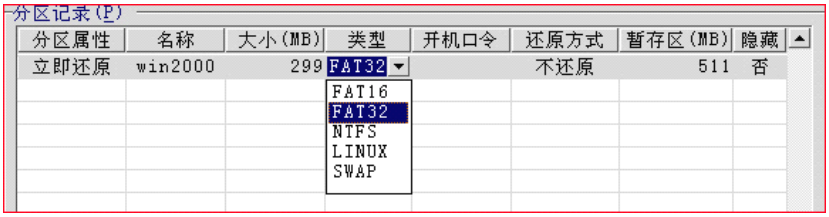
- **名　　称：**开机时显示在多重开机菜单项中各系统的名称。它是为了区别不同的开机盘而设定的名称，由字母、数字、下划线组成， 如：WIN2000，字符个数不能超过 8 个。



- **大　　小：**为所属分区设定的大小，以 MB 为单位，最大支持 999999MB。

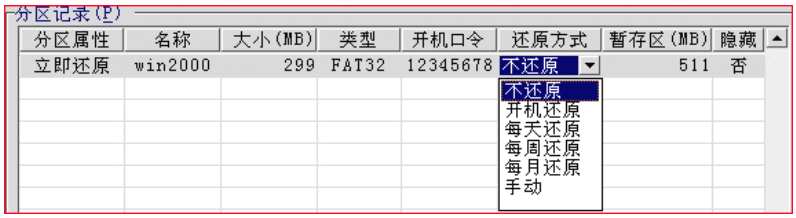


- **类　　型：**可以支持的类型为 FAT16、FAT32、NTFS、Linux、SWAP。

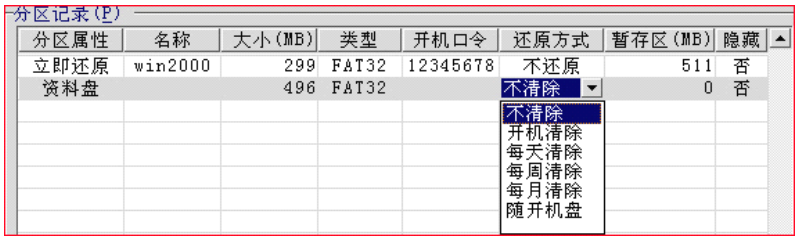


- **开机口令：**在此可设定开机盘的口令，开机进入该系统时需核对口令。也可不设定口令。开机口令为 8 位，**默认为无口令**。

- **还原方式：**对开机盘、资料盘及公共盘进行还原方式的设定。其中开机盘为还原，资料盘及公共盘为清除。**开机盘：**不还原、开机还原、每天还原、每周还原、每月还原、手动几种。**资料盘、公共盘：**不清除、开机清除、每天清除、每周清除、每月清除、随开机盘。



（开机盘）



（资料盘或公共盘）

说明

1. 在该版本中，不支持 NTFS 及 Linux 分区的清除。
2. 安装睿坤管理卡时，开机盘的还原方式默认为“不还原”，在安装完系统后，需要设置一次还原方式，资料盘的清除方式才生效。
3. Linux 分区不支持立即还原方式。

- **暂 存 区：**开机盘立即还原方式用于存储缓冲数据的空间，此空间用完则提示。拷贝时则会停止拷贝数据，直到开机后还原方可正常，因此需正确设置此空间，若系统正常时有较大量的拷贝时则可以设置大些，缺省为 512MB。

注意

1. 如果开机盘采用备份还原方式，则暂存区的大小自动跟开机盘一致，不可更改。
2. 暂存区大小不能小于 300MB。

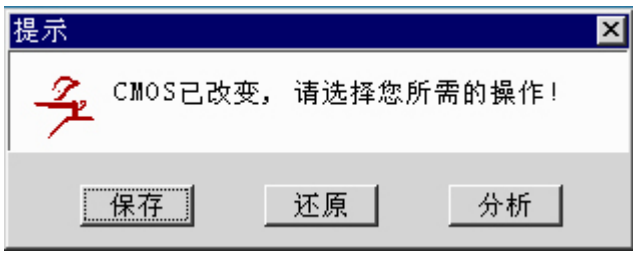
- **隐　　藏：**如果是开机盘，则该开机盘在开机界面上不显示，无法进入该开机系统。如果是资料盘或公共盘，则该分区在所属开机系统中不显示。

注意

不能隐藏所有开机盘，至少要显示一个开机盘。

- **自动恢复 CMOS：**恢复、不恢复二种方式。

当睿坤管理卡程序被安装在硬盘上后，系统会马上记住 CMOS 参数，如果选择恢复 CMOS，每次重启时，系统会自动检测当前的 CMOS 参数和它所记忆的参数是否一致。如果 CMOS 参数已被更改，系统会自动弹出提示界面，可以自由选择“保存”，“还原” 和“分析”中任意一项。



保存：这个选项会将修改过的 CMOS 参数作为新的备份，也就是更新 CMOS 备份。

还原：将当前 CMOS 参数恢复到安装睿坤管理卡时或上次备份时的状态。

分析：自动分析当前 CMOS 参数，从而减少对 CMOS 的错误判断。系统将不会保护已更新过的 CMOS 参数，当选择该选项时，必须输入口令。

说明

通常我们假设 CMOS 中包含静态单元与动态单元两个部分，如果选择「分析」，将自动分析当前的 CMOS 参数，并将当前改变的 CMOS 单元作为动态单元部分保存下来，列为不需保护的对象，从而减少对 CMOS 的错误判断。比如：CMOS 中的日期和时间，因其在不停的自动更新，我们将其定义为动态单元，通过分析，将其视为不需保护的对象，从而无需在每次开机自检时，弹出提示界面。

一般选择「分析」，有些主板可能需要进行两次或以上的分析，才能完成分析过程。

- **开机选择：** BIOS、仅 C 盘、A 盘 C 盘三种方式。

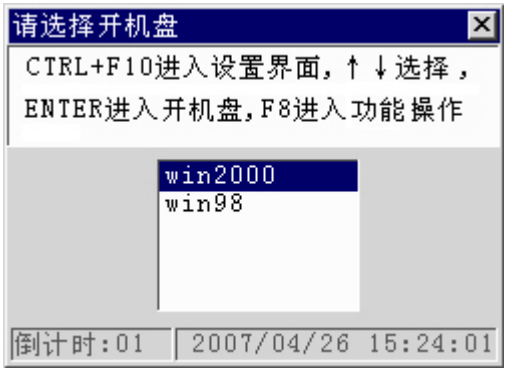
BIOS：按照 BIOS 启动方式启动；

仅 C 盘：从 C 盘启动；

A 盘 C 盘：先是 A 盘后 C 盘的方式启动。

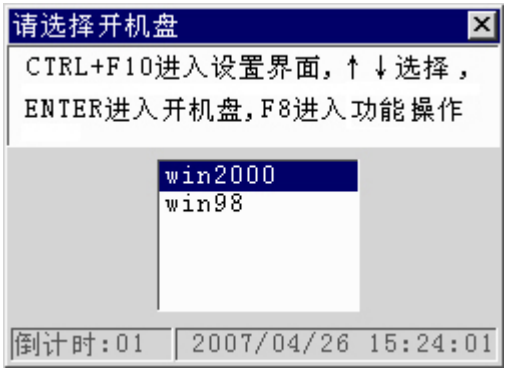
- **预设开机盘：** 上一次、开机盘名称列表，开机盘名称列表则显示所有的开机盘供选择。下一次开机时默认此开机盘。
- **指定开机盘：** 不使用，开机盘名称列表，开机盘名称列表则显示所有的开机盘供选择，如指定开机盘则开机时无法选择开机盘，仅使用此开机盘引导。
- **自动选择时间：** 单位是秒，如果开机盘没有口令，则倒计时间延迟后自动进入到该开机盘。
- **开机等待显示：** 开机盘启动后显示的内容：热键提示、无热键提示。

热键提示： 开机菜单上显示特殊功能操作热键 Ctrl+F10、F8 的用法。



无热键提示： 开机菜单上只显示简单的操作提示。

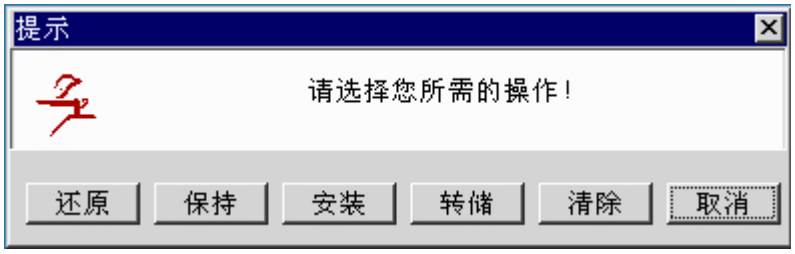
在“高级安装”设置界面上完成设定后，点“确定”按钮，系统会重启完成安装，出现开机盘菜单，如图：



（以有热键提示时的界面为例）

操作系统安装提示

在 CMOS 中设置从光盘引导，在出现开机盘菜单时，按“F8”键，弹出对该开机盘的操作界面，请选择“安装”选项按钮，进入该开机系统，进行操作系统的安装。



这种方式安装操作系统及软件时，如果安装过程中需要重启计算机，则重启的过程中，仍然需要按“F8”键，选择“安装”选项进入操作系统。

提示

在出现睿坤管理卡底层界面时，如果暂时不想安装睿坤卡，可直接按“ESC”键跳过。

快速安装或高级安装完睿坤管理卡后，并分别装好操作系统后。还需要在各开机盘操作系统上安装平台驱动，才能完成对各开机盘进行保护。

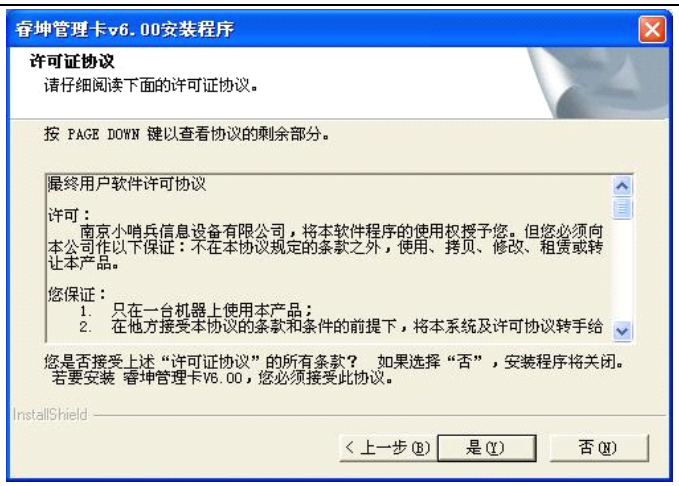
2.2平台的安装

在睿坤管理卡的底层界面上安装完，选择一个开机盘进入系统后，需要在系统平台上安装睿坤管理卡的平台程序，即可实现睿坤管理卡的还原保护、远程管理等功能。

1）安装与启动管理端

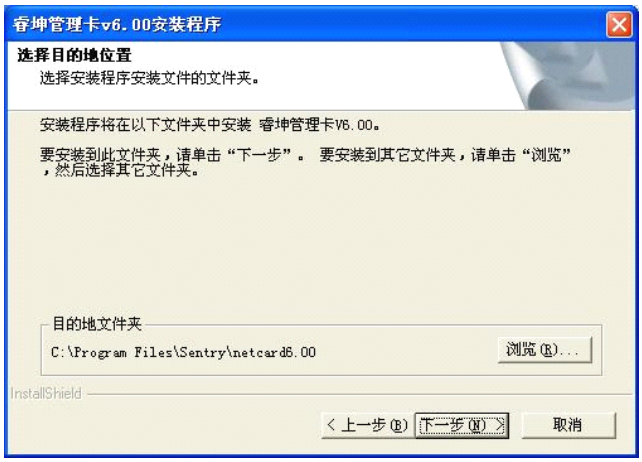
2、 运行安装程序 setup.exe，显示下图，单击「下一步」。

3、 出现许可协议画面，选择接受协议并单击「下一步」，若选择不接受协议将会退出安装。

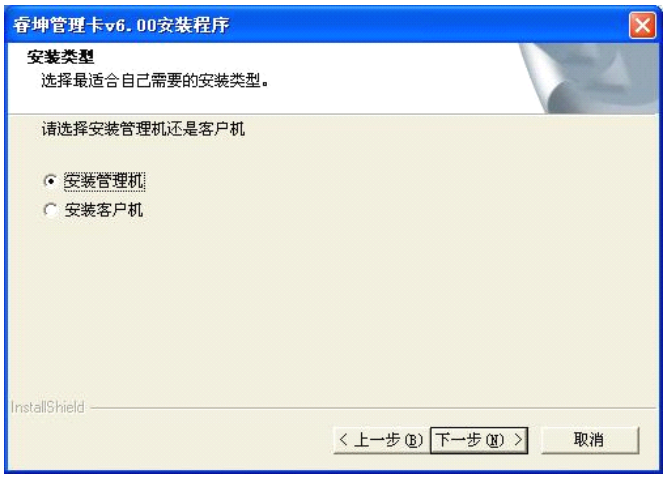


4、输入用户名称与公司名称，然后单击「下一步」。

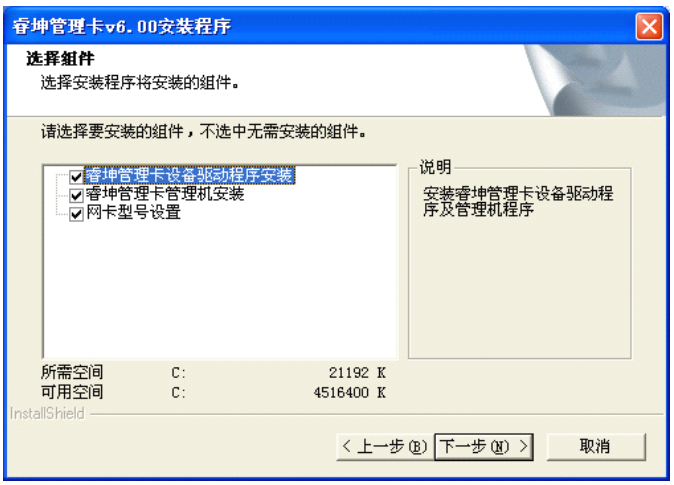
5、要更改安装路径，请选择「浏览」按钮进行设置。然后单击「下一步」。



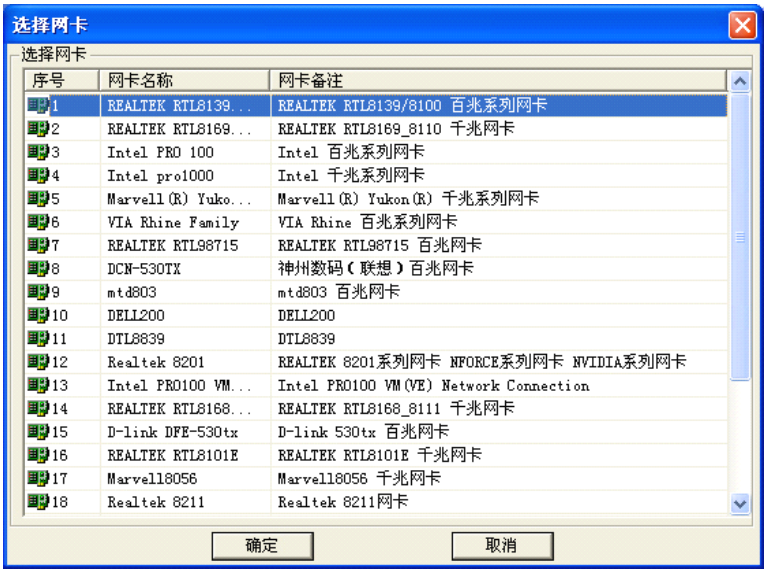
6、 出现用户安装类型的界面，选择「安装管理机」，单击「下一步」。



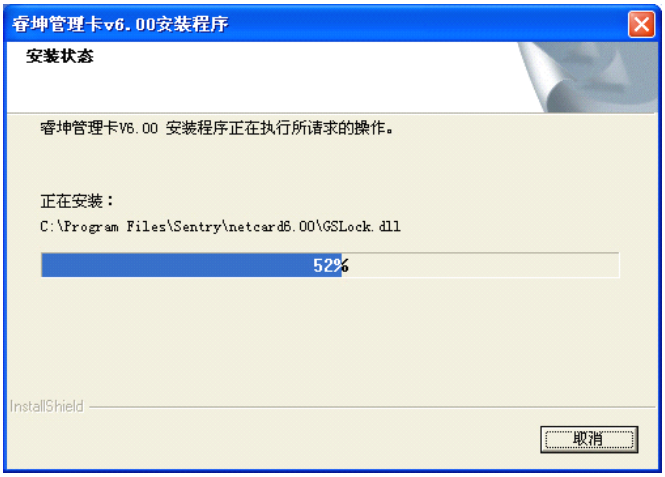
7、 显示选择组件的安装信息，如果需要改变，单击「上一步」，否则单击「下一步」。



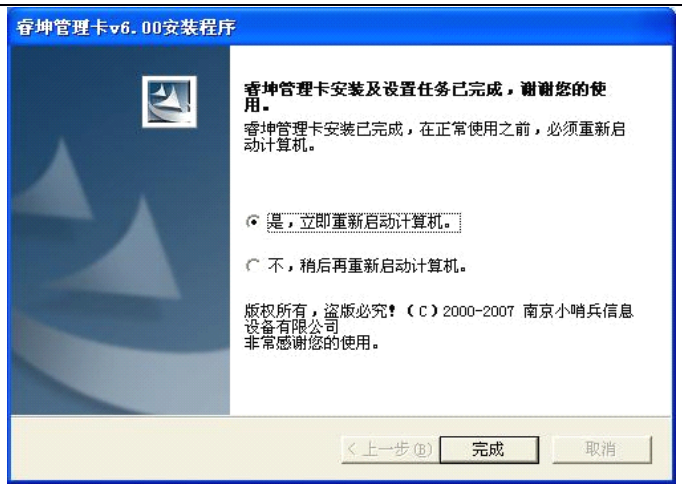
8、 选择管理端的实际网卡型号，也可不选。



9、 单击「确定」，进行安装。



10、 单击「完成」，重启机器，完成安装。



完成安装后，可以按照以下步骤启动管理端。

a) 单击「开始」，指向「程序」，指向睿坤管理卡，单击「睿坤管理卡管理机」。

b) 在登录窗口中输入登录口令，默认为空。

c) 单击「确定」。

注意

管理端可以管理一个或多个客户端，管理端要与客户端发生联系，必须登录到与客户端相同的频道。

2）安装与启动客户端

1、 在作为客户端的计算机上插入睿坤管理卡。

2、 在该计算机上安装好底层驱动，并安装好操作系统及所需的应用软件。

3、 进入某个开机系统，光盘会自动执行，显示安装界面（见管理端），单击「下一步」。

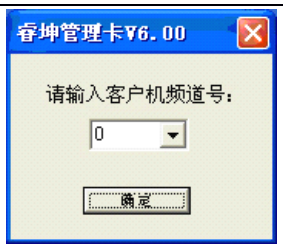
4、 出现许可协议画面（见管理端），选择接受协议并单击「是」，若选择不接受协议将会退出安装。

5、 输入使用者与公司名称（见管理端），单击「下一步」按钮。

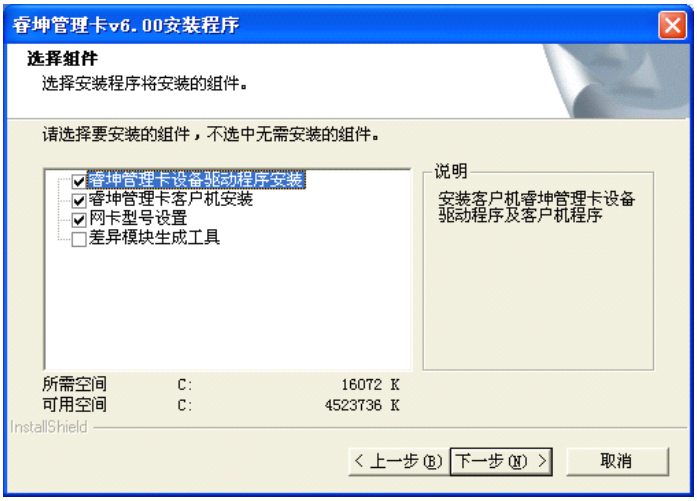
6、 选择安装位置，若要更改安装路径，请选择「浏览」按钮进行设置。（见管理端）然后单击「下一步」。

7、 出现选择用户类型的图，选择「安装客户机」。（见管理端）

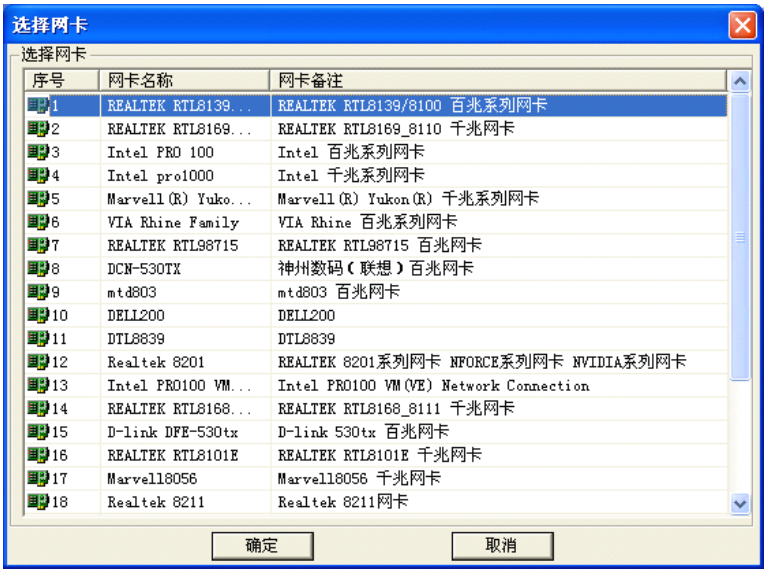
8、 选择客户端机器的频道号，默认为 0 频道，共 100 个频道。



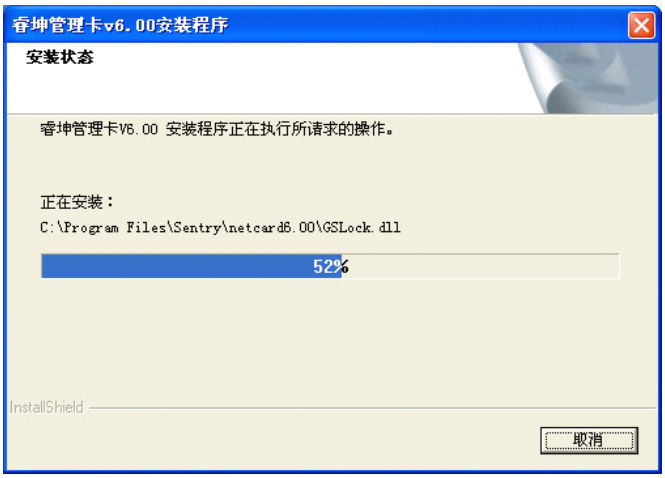
9、 显示选择组件的安装信息，如果需要改变，单击「上一步」，否则单击「下一步」。



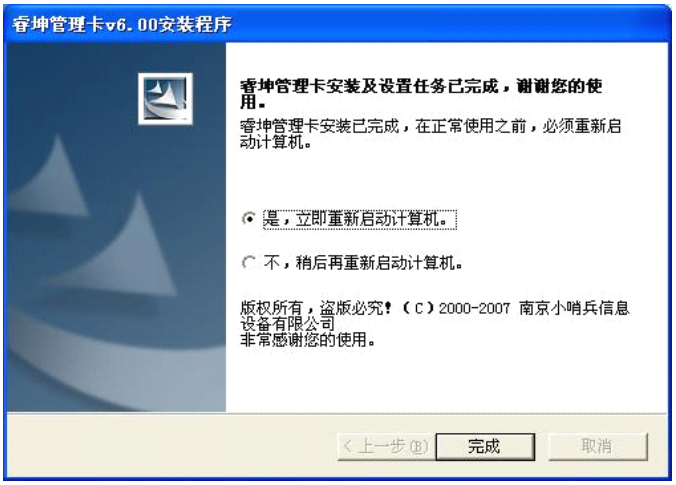
10、 此外可选择“差异模块生成工具”，在客户端开始菜单将生成该工具，用于增量拷贝时用于差异模块生成，单击「下一步」选择客户端实际的网卡型号，如图，



11、 单击「确定」，进行安装。



12、 单击「完成」，重启机器，完成安装。



说明

1、在选择网卡型号时，一定要保证客户端网卡型号与所选网卡型号一致，如果选错的话，则客户端不能进行网络拷贝。

2、完成安装后，每次启动计算机时客户端都会自动运行。

四、 产品的功能及使用

1. 管理端功能

管理端简述：

睿坤管理卡系统的管理端是整个系统的管理平台，它可以对整个局域网中所有的客户端进行远程设置与管理，其界面如下：

管理端通过**远程管理**、**系统管理**及**增量拷贝**三大主要功能模块来统一地对所有或选定的客户端进行管理。

1.1 远程管理

1.1.1 网络设置

为方便统一管理，可利用网络设置功能，对网络中计算机 IP 地址和计算机名以一定的命名原则重新定义，该功能特别适用于那些还未配置 IP 地址与未命名的新机器。

具体操作如下：

1、 在计算机名固定部分编辑框中，输入计算机名，比如 XSB，该计算机名将作为所有客户端计算机名的前缀。

2、 如果网络中计算机 IP 地址是根据 DHCP 自动分配的，可以选择使用 DHCP 复选框，此时起始 IP 地址编辑框会变灰色，处于不可编辑状态。

3、 如果网络中，计算机 IP 地址没有根据 DHCP 自动分配，可以在起始 IP 地址编辑框中定义，比如 192.168.0.1。点击「设置」按钮，网络设置画面的下半部，便会出现更改后的所有机器列表，详细列出最新的 IP 地址和计算机名。

点击「清除」按钮，以上信息在机器列表里全部清除掉了；点击「取消」按钮，退出设置对话框。设置成功后；点击「确定」按钮，客户端重启后，则其网络设置修改生效。

1.1.2 网络拷贝

网络拷贝是指将网络拷贝发送端上的硬盘数据（包括各种应用软件）拷贝到网络拷贝接收端计算机上。通常先从网络上选择某一台计算机作为网络拷贝发送端。该计算机上已装好操作系统与各种应用软件（包括睿坤管理卡的客户端程序）。

通过执行网络拷贝功能，每一个网络拷贝接收端（可以事先没经过分区）将拥有和网络拷贝发送端一样的硬盘数据。无需到网络上每台客户端重复进行系统安装、网络配置与数据维护的繁琐工作，大大提高了网络配置与数据维护的效率。

注意

要运行网络拷贝功能，网络拷贝发送端与接收端必须符合以下要求：

- 都必须安装睿坤管理卡，且网络通讯畅通。
- 睿坤管理卡管理端与网络拷贝发送端不能是同一台计算机。网络拷贝发送端仍然是睿坤管理卡的客户端。

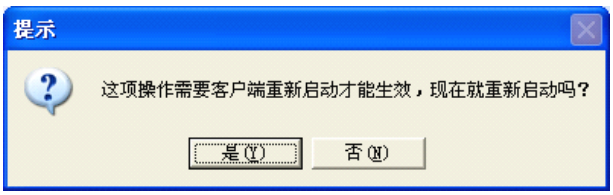
如何在 Windows 下执行网络拷贝功能

1、启动睿坤管理卡管理端程序，确保频道号与睿坤管理卡客户端一致。

2、在睿坤管理卡管理端工作区中选择已登录的客户端图标。

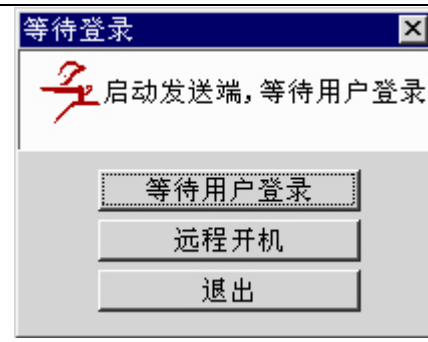
3、单击「远程设置」功能按钮区中的「网络拷贝」按钮，出现以下信息框。在下面计算机列表中选择某一客户端作为网络拷贝的发送端，剩下的则为需要网络拷贝的电脑（即网络拷贝的接收端）。

选择完成后，单击「确定」按钮，弹出如下界面：

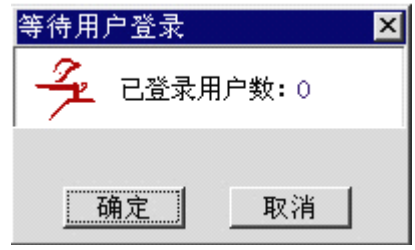


4、系统将重启网络拷贝发送端与所有网络拷贝接收端机器。

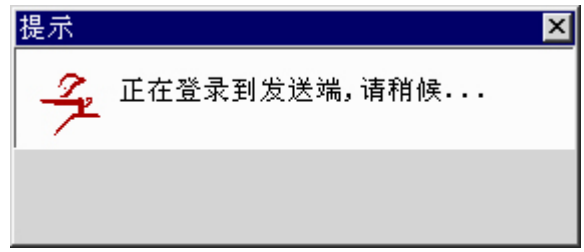
5、网络拷贝发送端重新启动后,在 Dos 下出现等待用户登录画面。



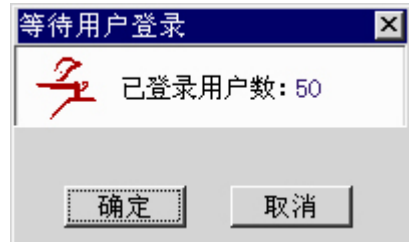
6、选择“等待用户登录”按钮，等待接收端登录。



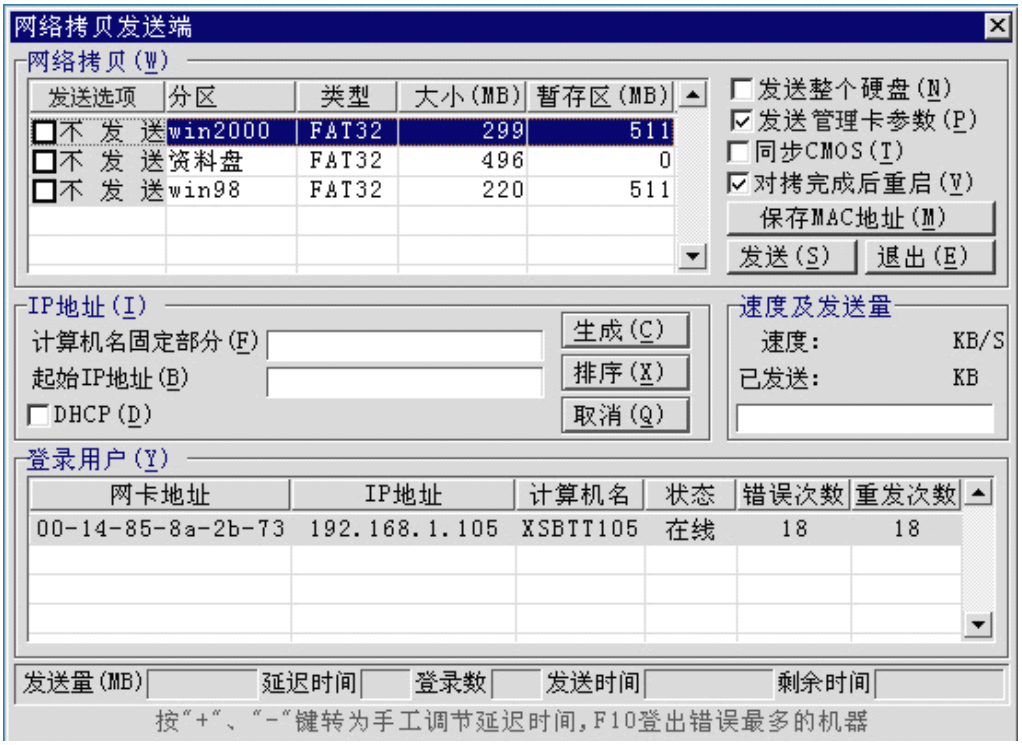
7、此时网络拷贝接收端在 Dos 下会出现登录进程画面。



8、所有网络拷贝客户端都登录成功后，网络拷贝发送端会计算有多少个网络拷贝客户端成功登录（可根据已登入网络拷贝客户端数来判断网络拷贝客户端是否全部登录），如下图所示。



9、按一下 Enter 键，确认后，网络拷贝发送端在 Dos 下出现以下网络拷贝主界面。



10、该界面分如下几个部分：网络拷贝、IP 地址、速度及发送量、登录用户及状态。

在该部分列出拷贝方式、所有分区的容量大小、已用容量以及类型，右侧页面显示是否发送整个硬盘、是否发送睿坤管理卡参数、是否同步发送 CMOS 以及对拷完成后是否重启。

可根据需要，用箭头上下键或 page up、page down 上下翻页，ENTER 及空格键确认选择，Tab 键切换焦点。

下面做详细介绍。

（1）网络拷贝

列表中复选框有两种状态，√表示发送，否则为不发送，后面有三种状态分别为有效数据、完整数据、不发送，可通过 ENTER 及空格键选择。组合在一起有三种：不发送、发送有效数据、发送完整数据。

有效数据　此功能仅拷贝当前分区已有的数据到接收端，节省了大量的工作时间，有效地提高了工作效率。

完整数据　此功能拷贝所选定分区上每一个物理扇区都发送到接收端，此种方法较慢，但最为可靠，它可将一些非文件方式保存在硬盘上的数据都可以发送到接收端。

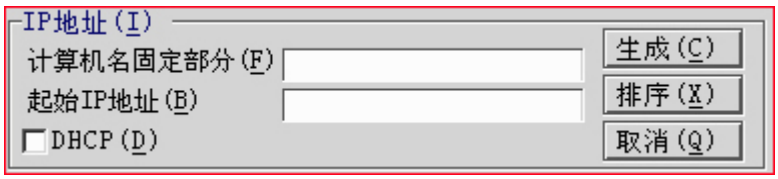
不发送　此功能屏蔽不需要拷贝的分区。此方式为默认方式。

注意

1、　欲改变拷贝方式，按光标键选取所需设置的分区，再按空格键切换设置状态即可。通常情况下选用有效数据方式。

2、　第一次拷贝必须将所有分区都拷贝。

（2）IP 地址



为了统一与方便管理，可对网络中计算机 IP 地址和计算机名以一定的命名原则重新定义，该功能特别适用于那些还未配置 IP 地址与命名的新机器。

具体操作如下：

在计算机名固定部分编辑框中，输入长度不大于 5 位的计算机名，比如 xsb，该计算机名将作为所有网络拷贝接收端计算机名的前缀，将会自动生成 xsb001、xsb002 等的计算机名。

如果网络中的计算机 IP 地址是根据 DHCP 自动分配的，可以选择使用 DHCP 复选框，此时起始 IP 地址编辑框会变灰色，处于不可编辑状态。

如果网络中，计算机 IP 地址没有根据 DHCP 自动分配，可以在起始 IP 地址编辑框中定义，比如 192.168.0.1。

用 Tab 键将光标切换到「生成」按钮上再按一下 ENTER 键，或直接使用热键 ALT+C，在“登录用户”列表里，便会出现更改后的所有网络拷贝接收端的信息，详细列出最新的 IP 地址和计算机名。

用 Tab 键将光标切换到「排序」按钮上再按一下 ENTER 键，或直接使用热键 ALT+X，在“用户记录”列表里，便会对[IP 地址]及[计算机名]进行排序。

用 Tab 键将光标切换到「取消」按钮上再按一下 ENTER 键，或直接使用热键 ALT+Q，

就会取消生成的[IP 地址]及[计算机名]。

（3）速度及发送量

设置完毕后，点击“发送”按钮，进入网络拷贝过程，则会在“速度及发送量”显示当前拷贝的速度（单位为 KB/S）及已发送的字节数（单位为 KB）。

（4）登录用户

显示接收端的机器状态：网卡地址、IP 地址、计算机名、状态、错误次数、重发次数。

[网卡地址] 显示的是已登录的网络拷贝接收端的网卡物理地址；

[IP 地址] 显示的是已登录的网络拷贝接收端当前的 IP 地址；

[计算机名] 显示的是已登录的网络拷贝接收端当前的计算机名；

[状态] 可呈现为三种状态：在线、中断、掉线。

在线：表明发送与接收正常；

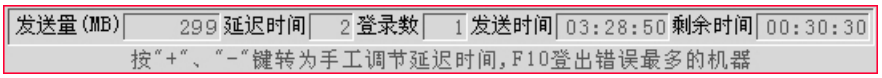
中断：接收端人为操作所致（比如：按 Enter 键）。

掉线：网络阻塞或接收端拔掉网线所致。

[错误次数] 描述的是在发送时，由于在一定的网络环境中出现问题（比如：网络阻塞）而报的次数。例如：总共发 1000 个包，错了 130 个包，那错误次数即为 130。

[重发次数] 描述的是发送端由于发送错误而重发正确包的次数。例如： 1 个错误包，发了 3 次，发送正确则错误次数为 1 而重发次数为 3。

（5）状态列



登录数：显示已登录到发送端的接收端的数量。

发送时间：显示网络拷贝已经发送的时间。

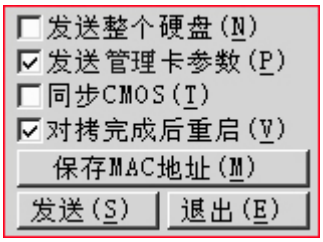
剩余时间：显示完成网络拷贝还需的时间。

延迟时间：发送数据包后需要延时才能发送下一个数据包，此延时时间越短发送速度越快，可自动调节也可手动调节，范围为 2-150 个延时时间单位，当发送错误数较高可手动按“+”号增加延时时间，调节到错误数不再增加为止；反之可按“-”号适当减少延时时间以增加发送速度。

F10 登出错误最多的机器：由于网络不畅通、电磁干扰、机器性能差异等原因，导致发送端发送数据时，接收端接收能力不一样，按 F10 键可以让出错最多的机器退出拷贝。

（6）其它

拷贝主界面右上侧页面显示是否发送整个硬盘、是否发送睿坤管理卡参数、是否同步发送 CMOS 以及对拷完成后是否重启等。

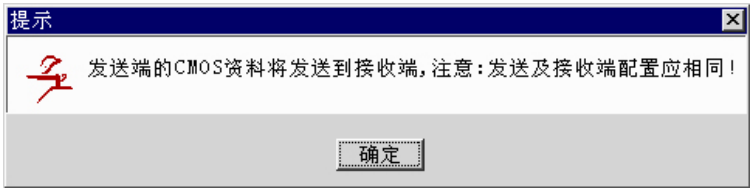


发送整个硬盘：如果选中，对拷时将整个硬盘以‘完整数据’方式进行对拷，不以“网络拷贝”列表中设置的方式对拷。

发送管理卡参数：对拷时，将睿坤管理卡的参数也拷贝到接收端。

同步 CMOS：将接收端的 CMOS 与发送端的 CMOS 进行同步。

当发送端选择“同步 CMOS”选项后，按“发送”键开始发送时，提示硬件配置要相同，主要是主板及主板 BIOS 要相同。



若硬件配置不相同则接收端 CMOS 数据会发生错误，请进入 CMOS 设置界面选择其 CMOS 缺省值即可。

对拷完成后重启：完成对拷后，将重启接收端计算机。

保存 MAC 地址：将用户记录列表中的各接收端的网络适配器（网卡）的物理地址保存到睿坤管理卡参数区中，方便下次在网络拷贝时进行远程

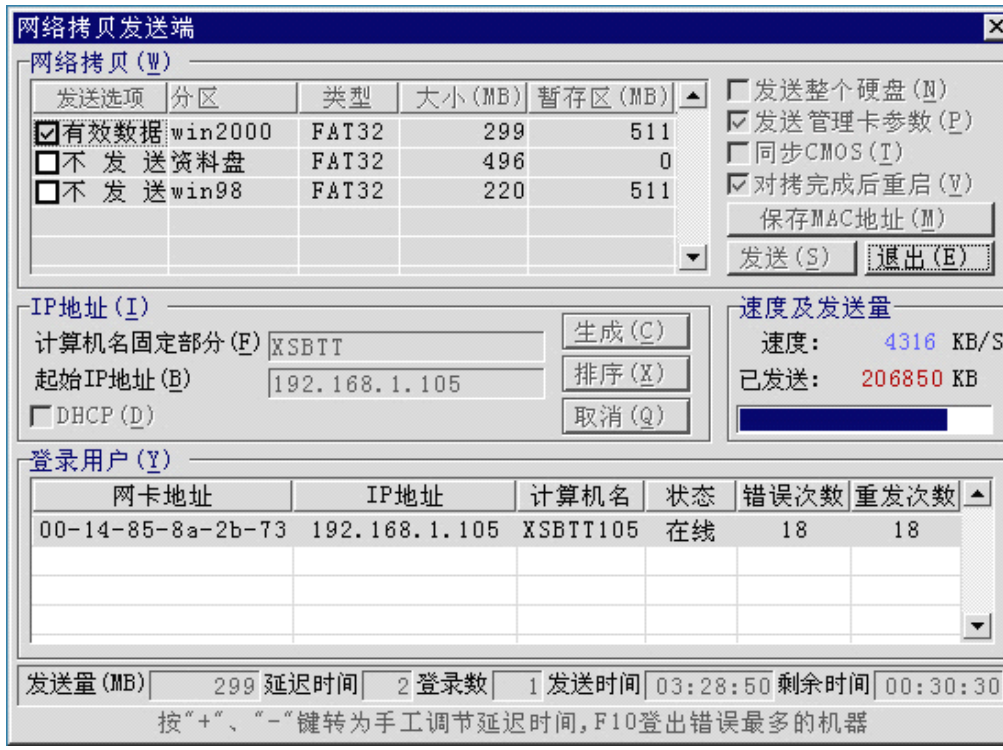
开机。

注意

若发送端还没有安装睿坤管理卡则不能进行网络拷贝。请先快速安装或高级安装发送端。

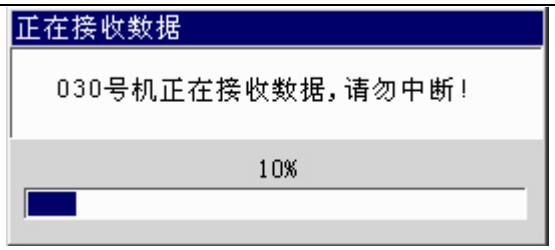
当所有的设置全部完成后，用 Tab 键将光标移到“发送”按钮上，再按一下 ENTER 键，网络拷贝便开始执行，网络拷贝发送端正进行着将自己硬盘数据拷贝到网络拷贝接收端计算机上。

发送时的界面如下：



11、接收端接收时的状态

网络拷贝接收端在接收数据时，其屏幕上会显示该接收端为第几号接收机，以及当前接收的百分比及进度条，同时提醒不要中断：



当网络拷贝完成后，所有网络拷贝接收端机器都重新启动，每一个网络拷贝接收端（可以事先没经过分区）将拥有和网络拷贝发送端一样（如果选择全部拷贝）或相似的硬盘数据（如果选择部分分区拷贝）。

说明

拷贝完成后，网络拷贝接收端会自动重启进入操作系统进行计算机名及 IP 地址等参数设置，完成后自动第二次重启，更改计算机名及 IP 地址等参数。

1.1.3 还原设置

点击功能按钮区「还原设置」按钮，弹出如下界面：

该界面共有七个功能按键，下面详细描述其功能。

a. 睿坤管理卡参数设置

睿坤管理卡允许管理端对客户端进行参数设置，例如设置分区属性，开机盘设置，自动恢复 CMOS，设置管理口令，设置开机等待显示等。

下面详细阐述该功能：

选择一台或几台相同配置的客户端，单击「睿坤管理卡参数设置」按钮，将会弹出如下对话框：

下面我们逐一描述该对话框中每个选项。

1、预设开机盘

预设开机盘有两种方式：

- 上一次选择：开机启动后会自动进入上一次的开机系统。
- 开机名称列表：显示所有的开机盘，可选择本次进入的开机系统，下一次开机时默认此开机盘。

2、指定开机盘

指定开机盘有两种方式：

- 不使用：即不指定开机引导盘。
- 开机名称列表：显示所有的开机盘，可选择本次进入的开机系统，下一次开机时默认此开机盘。若指定开机盘则开机时无法选择开机盘，仅使用此开机盘引导。

3、开机等待显示

- **热键提示**：开机时显示几个热键，比如 F8、Ctrl+F10 等键的用法。
- **没有提示**：开机时不显示热键，只显示启动菜单。

4、开机选择

BIOS、仅 C 盘、A 盘 C 盘三种方式，BIOS 是按照 BIOS 启动方式启动，仅 C 盘是从 C 盘启动，A 盘 C 盘是先是 A 盘后 C 盘的方式。

5、修改密码

修改该客户端的管理密码。

5、自动恢复 CMOS

恢复、不恢复二种方式，可保护 CMOS，若 CMOS 发生变化可自动恢复，也可选择不恢复。

6、自动选择时间

若开机盘没有设密码，则通过该时间延迟后自动进入到开机盘，单位为秒。

7、网卡选择

选择客户端网卡的型号，睿坤管理卡已内置了常用的网卡驱动，即使客户端网卡为非 8139 类型，也不需软盘、光盘或 U 盘引导加载驱动进行网络拷贝。

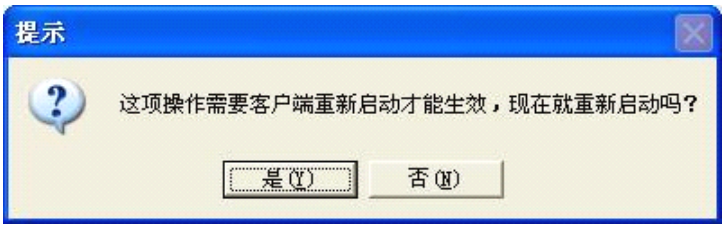
b. 还原硬盘数据

选择此项将恢复所选择的客户端中的数据。

具体操作如下：

1、 选择一台或几台相同配置的客户端，单击「还原硬盘数据」按钮，将会弹出如下对话框：

2、 在该对话框中选择需要还原的开机盘名称，点击「确定」按钮，弹出如下提示：



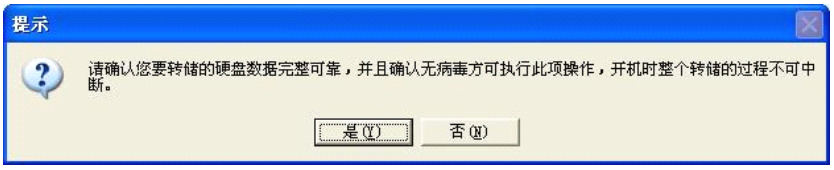
3、 点击「是」，该客户端将重启，并还原所选的开机盘。

c. 转储硬盘数据

选择此项将转储所选择的客户端中的开机盘数据。

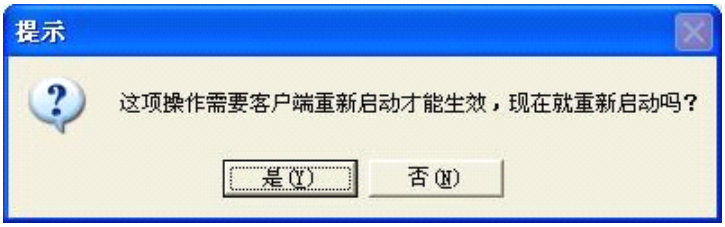
具体操作如下：

1、 选择一台或几台相同配置的客户端，单击「转储硬盘数据」按钮，将会弹出如下提示：



2、 请确认硬盘数据完整可靠并且无病毒，点击「是」，弹出如下对话框：

3、 在该对话框中选择需要转储的开机盘名称，点击「确定」按钮，弹出提示：



4、 点击「是」，该客户端将重启，并转储所选的开机盘。

注意

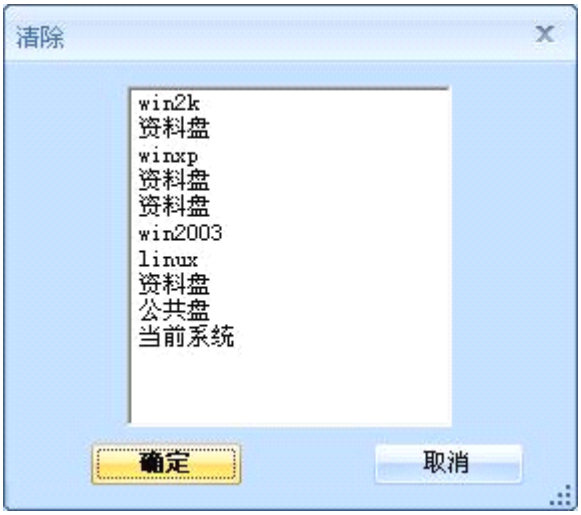
使用“转储硬盘数据”功能时，一定要小心！必须保证当前状态下系统数据完好无损，否则会将已受损的不正确的系统也一起保存下来，极有可能导致无法还原到正常状态！

d. 清除硬盘数据

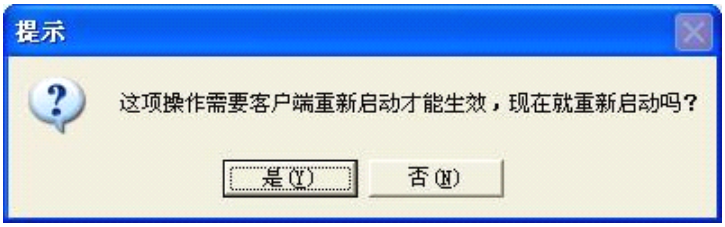
选择此项将清除所选择的客户端的资料盘或公共盘数据。

具体操作如下：

1、 选择一台或几台相同配置的客户端，单击「清除硬盘数据」按钮，将会弹出对话框：



2、 在该对话框中选择需要清除的资料盘或公共盘，点击「确定」按钮，弹出提示：



3、 点击「是」，该客户端将重启，并清除资料盘或公共盘。

提示

1. 请确认硬盘中重要的数据已经备份，否则资料盘和公共盘的数据将被清除掉。
2. 若选择开机盘名称，则将会清除该开机盘所属的全部资料盘的数据。

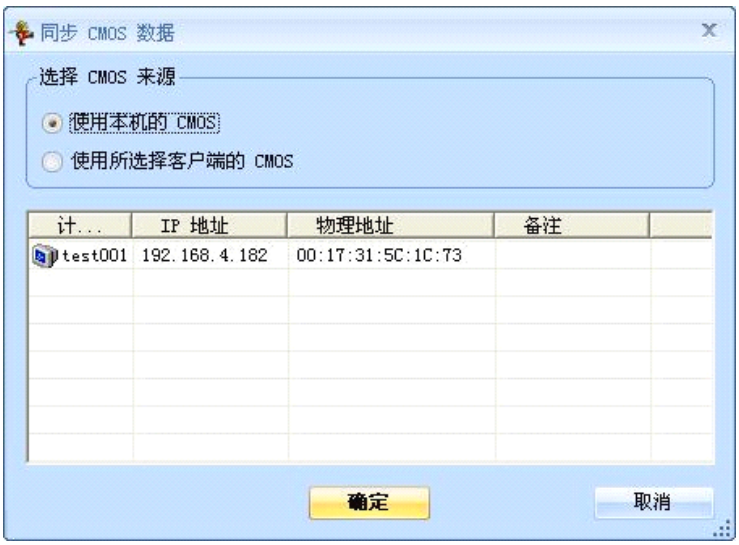
e. 同步 CMOS

选择此项会将指定的客户端 CMOS 同步发送到所选择的客户端上。

具体操作如下：

1、 在工作区中可先选择要同步 CMOS 的客户端图标。

2、 单击功能按钮区中的「还原设置」按钮。在弹出的对话框中选择同步 CMOS，弹出「同步 CMOS 数据」对话框：



3、 选择 CMOS 来源，单击「确定」按钮。

- 使用本机的 CMOS：即同步操作完后，所有客户端的 CMOS 将与管理端的 CMOS 参数一致。
- 使用选择的客户端的 CMOS：即同步操作完后，所有其它客户端的 CMOS

将与该客户端的 CMOS 参数一致。

同步操作后，所有进行该操作的客户端便拥有一致的 CMOS 参数。

f. 同步电脑时间

选择此项会将本机的时间同步发送到所选择的客户端。

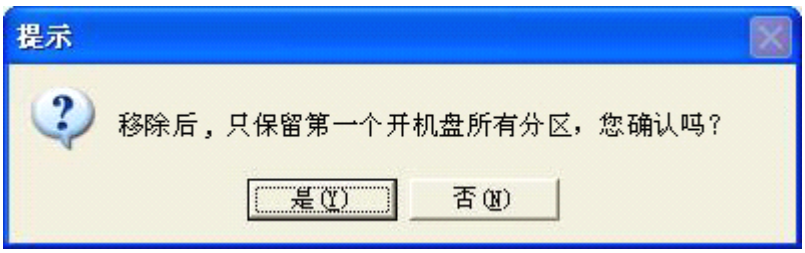
具体操作如下：

1、 工作区中可先选择要同步电脑时间的客户端图标。

2、 单击功能按钮区中的「还原设置」按钮。在弹出的对话框中选择「同步电脑时间」按钮。

g. 移除睿坤管理卡

移除所选择的客户端上的睿坤管理卡。



移除后，该客户端将重启并移除睿坤管理卡驱动，同时移除多重开机系统，只保留第一个开机盘所有分区信息，其它开机盘数据全部丢失。

如果决定不再使用睿坤管理卡，可选择点击「是」按钮。

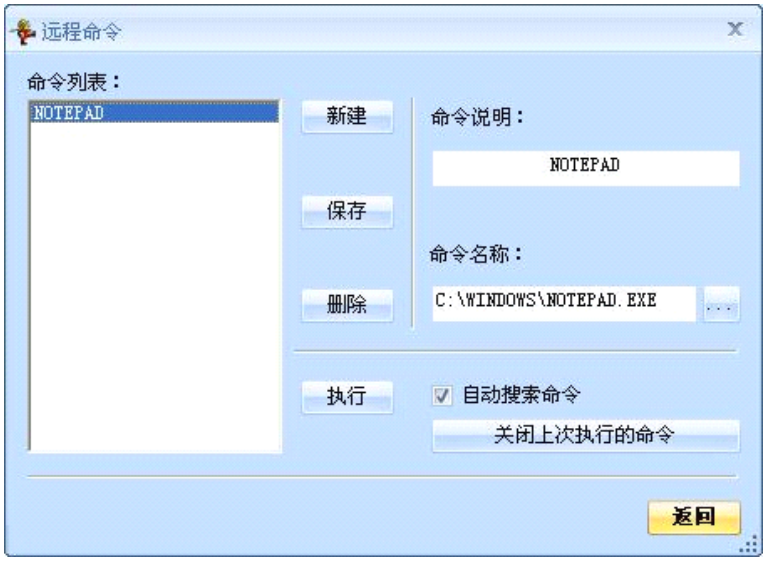
1.1.4 远程命令

远程命令功能是指管理端对客户端执行各种可执行的命令。

具体操作如下：

1、 选择要执行命令的客户端图标。

2、 单击功能按钮区上的「远程命令」按钮，弹出如下界面：



3、 点击「新建」按钮，在命令名称下拉对话框中选择要执行的命令。如： c：\AUTOEXEC.BAT

4、 在命令说明输入框中，输入要保存新建命令的名称。如：画图

5、 点击「保存」按钮,则将命令 c：\windows\mspaint.exe 以画图保存在命令列表。

6、 若清空命令列表中的保存命令，只需选中命令列表中想要删除的命令，点击「删除」按钮即可。

7、 也可在命令名称输入框中输入可执行的命令，选取自动搜索命令。

8、 选择好要执行的命令，点击「执行」按钮，即会在客户端自动执行命令。

9、 若管理端需关闭上一次对客户端执行的命令，只需点击「关闭上次执行的命令」按钮，即可关闭在客户端打开的命令窗口。

1.1.5 远程开机

该功能可远程开启客户端计算机。

首先需要对客户端进行 CMOS 设置。以 Award BIOS 4.51 版为例，方法是：

1、 开机进入客户端的 CMOS，选择「Power Management Setup」。

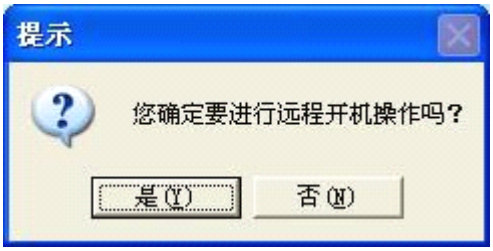
2、 在 Power up control 选项中将 Wake on LAN 设为 Enabled。

3、 保存设置后重新启动。

以上准备工作完成后，使用开机的方法如下：

1、 选择处于尚未登录状态且未开机的客户端图标（为灰色）。

2、 单击「远程开机」按钮，确定弹出的确认对话框即可。

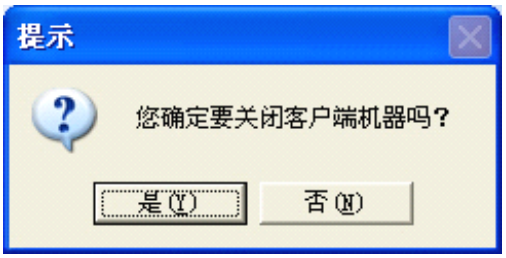


注意

实现「远程开机」功能的客户端必须具有：ATX 电源及主板支持 Wake on LAN。

1.1.6 远程关机

关机功能可以关闭管理端指定的一台或多台客户端计算机。关机前系统会弹出提示框，警告客户端，提示其保存正在编辑的文件。



具体操作如下：

1、 选择要关机的客户端图标。

2、 单击功能按钮区上的「远程关机」按钮。

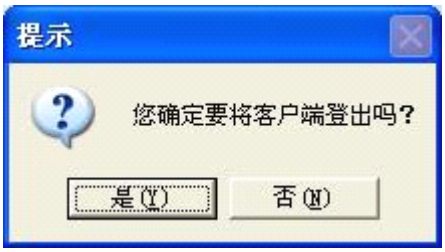
1.1.7 远程退出

该功能将已登录的一个、多个或全体客户端注销睿坤管理卡系统。

具体操作如下：

1、 选择一个、多个或全体客户端。

2、 单击标准工具条上的「远程退出」按钮，显示下图：



3、 单击「是」按钮即可。

1.1.8 计划任务

通过计划任务功能，管理端可以在某一时间点或周期性地对所有客户端进行还原、转储、开机与关机命令。

单击「计划任务」按钮，显示下图：

提示

计划任务对所有客户端起作用，不能选择一个或几个客户端来运行计划任务。

✧ *添加计划任务*

1、 单击图中的「添加」按钮，显示添加计划任务对话框。

2、 从命令周期区域选择命令运行的周期，从时间组合框中选择某一特定时刻。系统默认周期为一次性。

3、 在时间编辑框中选择时间。

4、 从命令下拉框中选择所要运行的命令，共有**四种**：

- 还原：将客户端的开机盘数据还原到安装睿坤管理卡时或上次转储时的状态。在此状态基础之上更新的硬盘数据将被清除掉。
- 转储：将客户端的开机盘系统分区中所做的操作正式保存起来，睿坤管理卡安装时或上次转储时的状态将被此时的状态所取代。
- 开机： 让已关闭的客户端自动远程开启计算机。
- 关机： 关闭客户端计算机。

5、 单击「确定」按钮，新的计划任务将添加到计划任务列表中。

✧ *编辑计划任务*

1、 在计划任务列表中，选择某一计划任务，单击「编辑」按钮，显示编辑对话框 。

2、 改变一下日期、时间或命令，再单击「确定」按钮。

3、 修改过的时间点计划任务将会在计划任务列表中得到及时更新。

✧ *删除计划任务*

在睿坤管理卡所有计划任务界面中，选择某一时间点计划任务，然后单击「删除」按钮，即从计划任务列表中将该计划任务删除。

✧ ***启动计划任务***

选中计划任务界面中的启动计划任务复选框，即可启动计划任务列表中的所有计划任务。

✧ ***清空计划任务***

若想清除所有计划任务，请单击「清空」按钮，即从计划任务列表中将所有计划任务清除。

1.1.9 远程设置

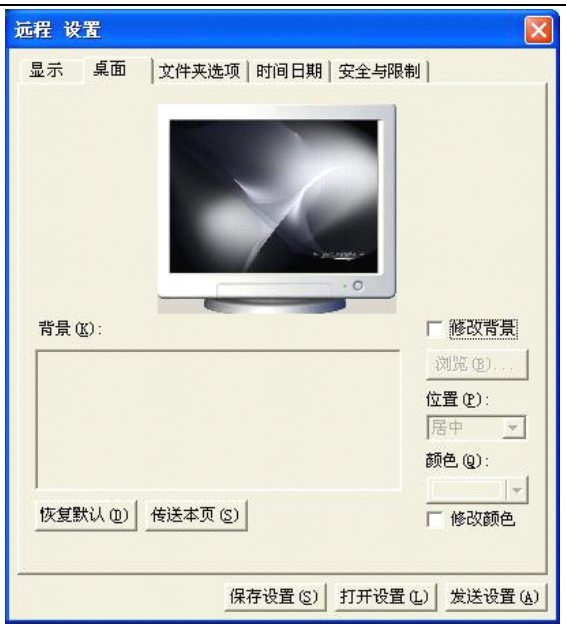
管理端可对客户端的 Windows 操作系统进行远程设置，甚至取消操作系统的某些功能，以达到管理的目的。远程配置完成后，管理端将修改结果传送到客户端，使配置立即生效；也可将配置结果存储，以后调出使用。

具体的远程设定管理有如下方面。

显示设置:

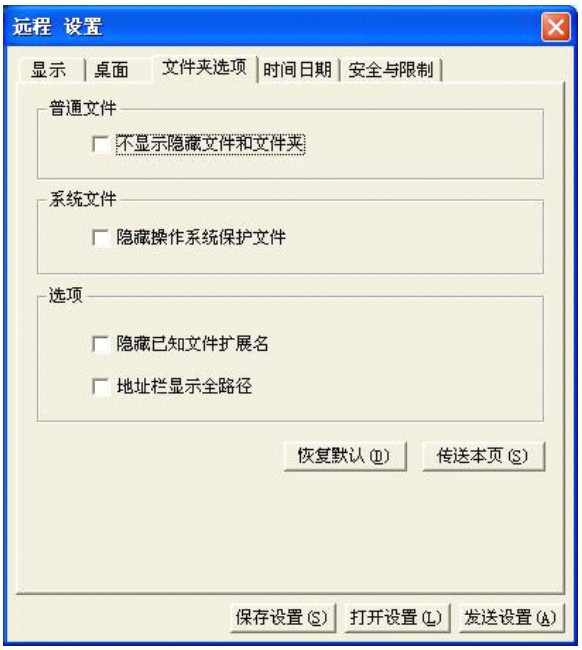
可修改客户端屏幕相关参数。

桌面设置:



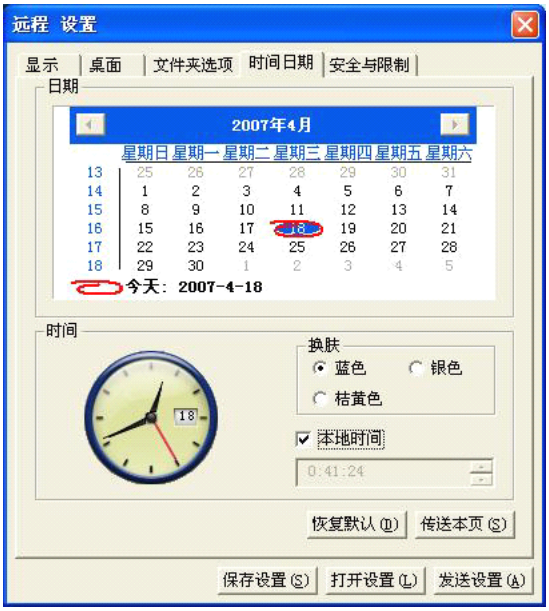
可设置客户端桌面相关参数。

文件夹选项：



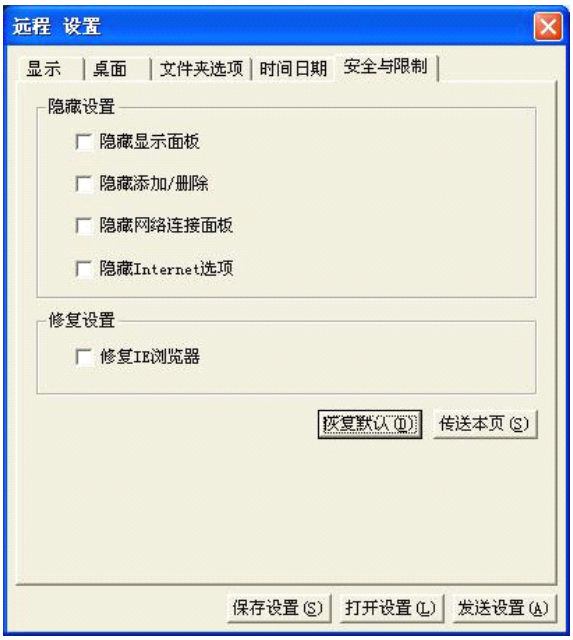
可设置显示或隐藏客户端普通文件夹或系统文件夹，可显示或隐藏文件的扩展名及显示全路径等。

时间设置：



可设置客户端的时间，同步本机时间。

安全与限制：



可显示或隐藏系统及网络面板，并能修复 IE 浏览器等。

1.1.10 键鼠锁定

锁定选中客户端的键盘与鼠标，该客户端机器将不能进行任何操作，直至解锁。

1.2 系统管理

1.2.1 资产管理

资产管理用来管理客户端机器的软硬件信息。

管理端可随时对某一台或多台客户端的软硬件信息进行统计，进行资产盘点，及时跟踪其软硬件信息的变化，并且可以对其软硬件信息进行汇总、分类统计、导出保存，供日后查询等。

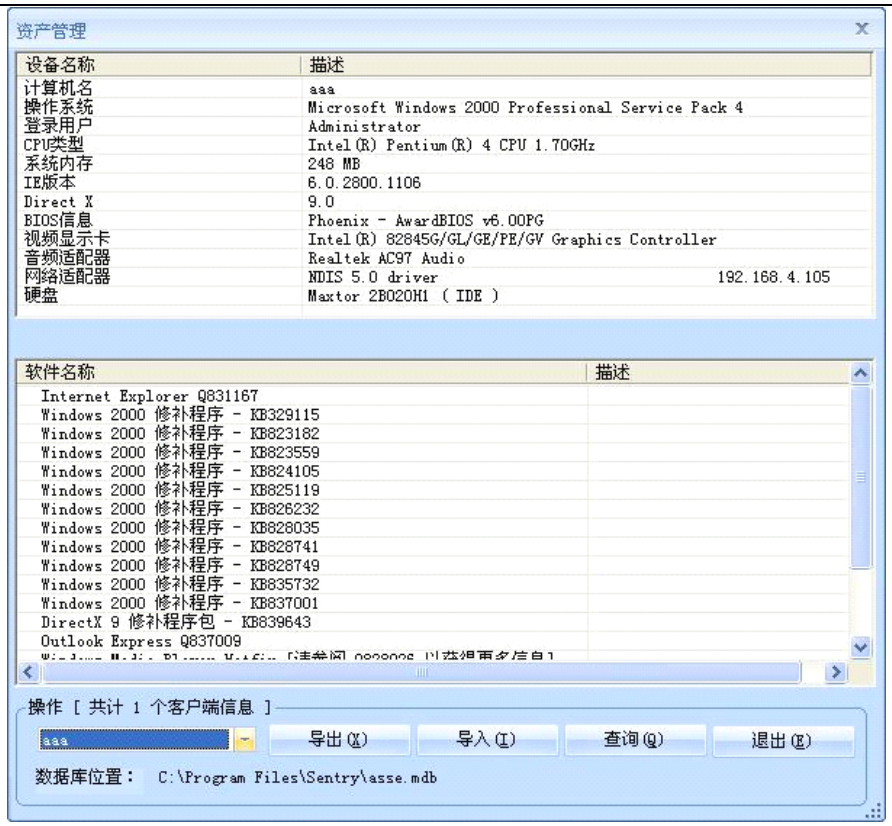
资产管理的主要功能有：资产统计查看、资产导出、导入和分类查看等功能。

检测的硬件设备包含：CPU、内存、硬盘、软驱、光驱、鼠标、键盘、显卡、显视器、声卡、网卡、调制解调器、网卡物理地址、IP 地址、打印机、USB、SCSI 等。

硬件信息主要是指硬件的名称和基本属性如大小、型号、生产厂商。

软件信息包含：操作系统类型，以及控制面板[添加/删除程序]窗口中显示的所有应用程序。

资产管理的主界面如下：



1）资产盘点

在睿坤管理卡管理端主界面上，点击「资产管理」功能按钮，将会弹出资产管理的主界面，同时盘点出所选中的客户端的软硬件资产。

在「操作」区域，在客户端列表中选择某台机器，系统将会自动统计出该客户端的软、硬件资产信息。

2）导出

通过「导出」功能，可以将所有客户端的软、硬件信息导出到数据库，及时对信息进行备份。

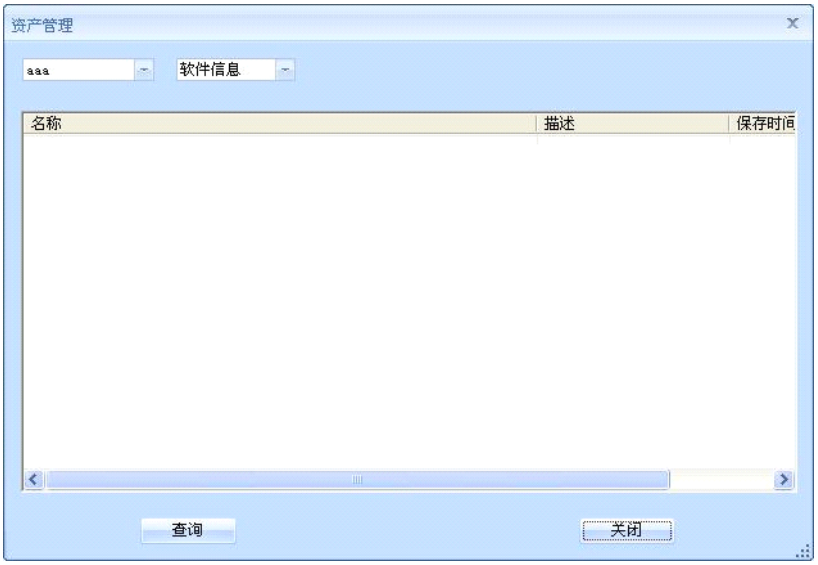
3）导入

对于保存到数据库中的资产信息，可以通过「导入」功能，导入到此进行查看。

4）查询

可分类查询客户端的软件、硬件信息。

点击「查询」按钮，弹出对话框，如图：



选中一台客户端，同时选择「硬件信息」，点击「查询」按钮，在列表中将会统计出该客户端的硬件信息。

选中一台客户端，同时选择「软件信息」，点击「查询」按钮，在列表中将会统计出该客户端的软件信息。

1.2.2 平台设置

管理端平台设置功能可以对管理端和客户端的主界面及系统进行配置及管理，比如定义声音、密码以及保留区的查看等。

✧ *高级设置*

选择「*高级设置*」属性页，管理端可以定义通信设定及客户端名称显示。

- 在选择通信设定组合框中，可设置登录的频道号，范围为 1-100；
- 断线检测周期，范围为：5-60 之间的整数；

- 如果管理端安装多个网卡，请在绑定地址下拉框中选定哪一个 IP 地址用于通讯。

✧ *音质音效*

选择「音质音效」属性页，管理端可以定义客户端操作时的各种提示音。

方法是：

1、移动滚动条，单击要设置声音的事件。

2、单击「...」按钮，弹出「打开」对话框，选择需要设置的声音，单击「打开」按钮。

✧ *系统密码*

选择「*系统密码*」属性页，管理端可以定义登录或锁定系统时的密码。

✧ *保留区*

选择「*其它*」属性页，管理端可以定义保留区报警大小、报警处理以及重启客户端的延时提示时间。

1、 保留区报警大小：为防止睿坤管理卡在硬盘上的保留区使用超过预留空间，当超过设置的大小，就会报警提示。

2、 报警处理：有三种方式：还原、转储、保持。

1.3 增量拷贝

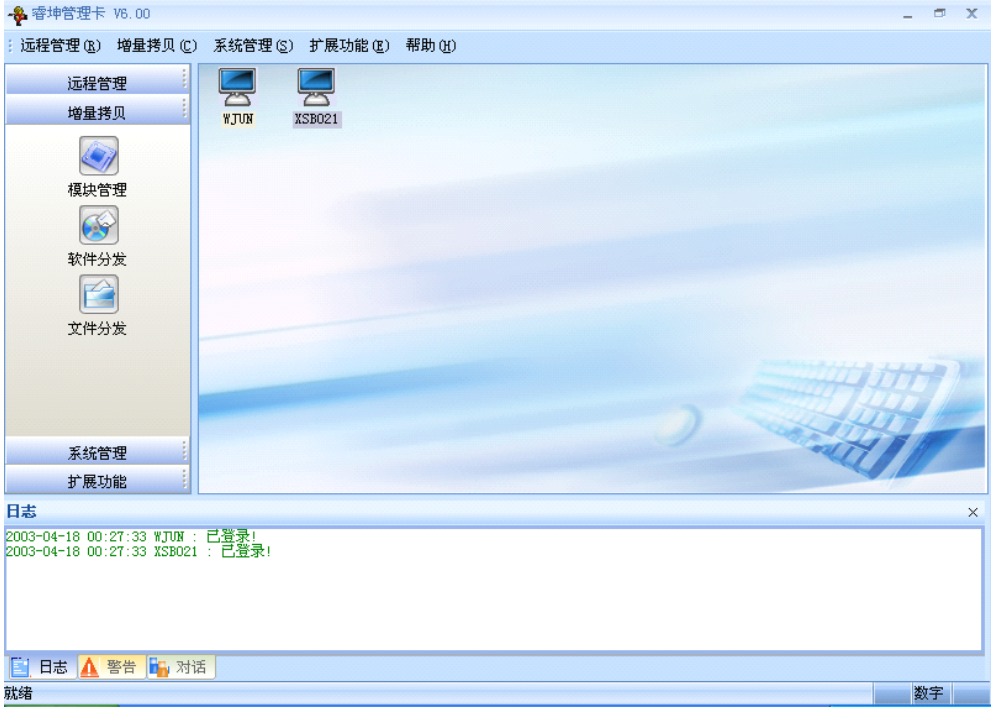
一般情况下，对于局域网中多台机器操作系统及应用软件的升级、打补丁，新增软件安装等，可以分别在每台机器上进行安装，也可以将一台机器上安装好，然后通过网络拷贝统一拷贝到其它机器。以上两种方式势必造成工作量的增多或资源的浪费，而通过"增量拷贝"功能，问题则迎刃而解，大大提高了工作效率。

1.3.1 增量拷贝概述

增量拷贝的原理是对比系统或软件升级、更新前后注册表和磁盘目录，生成差异文件，然后将该差异文件发送到各客户端，客户端再根据此差异文件对系统进行更新处理的一个过程。

增量拷贝管理端可以管理一个或多个客户端。

管理端界面



1.3.2 模块管理

对比系统或软件升级、更新前后注册表和磁盘目录，生成差异文件。

点击「模块管理」功能按钮，弹出如下对话框：

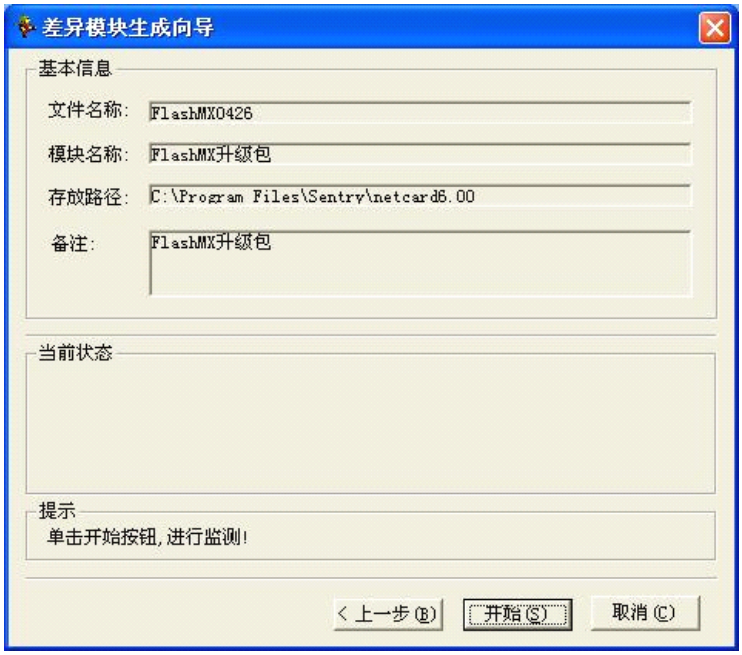
点击「生成模块」功能按钮，弹出如下对话框：

模块的生成方式可采用监测或扫描的方式。

- 监测：指通过监测文件及注册表变动生成差异模块。
- 扫描：指通过扫描文件及注册表变动生成差异模块。

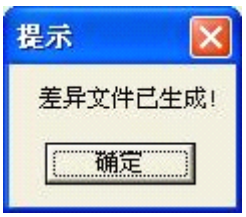
由于扫描与监测界面基本相同，下面以监测界面为例：

输入文件名称及模块名称，点击「下一步」按钮，出现如下界面：



点击「开始」按钮，系统将会处在监测过程中。

此时可以进行软件的安装及升级。安装完毕后，点击「停止」按钮，则会生成一个差异文件。



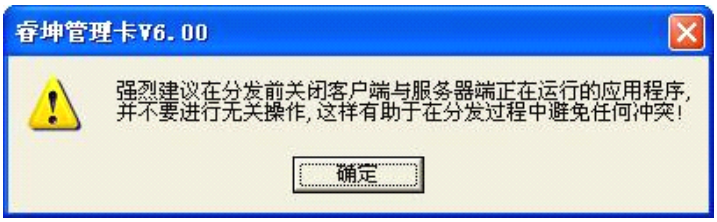
说明

也可以在客户端生成差异文件，通过管理端进行分发。

1.3.3 软件分发

选择「软件分发」功能，进入如下软件分发界面:

所有的差异文件包都在右边的列表中，选中发送的客户端及发送的差异文件包，点击「安装分发」按钮，提示不要进行其它操作，以免影响分发操作。



点击「确定」按钮，进入安装分发界面:

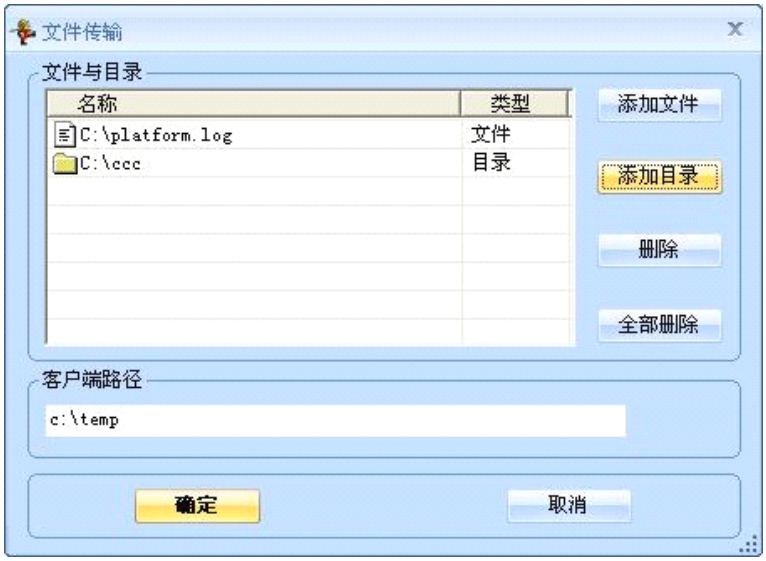
点击「开始安装」按钮，将差异文件安装到客户端。

安装分发完成后，客户端自动重启完成安装。

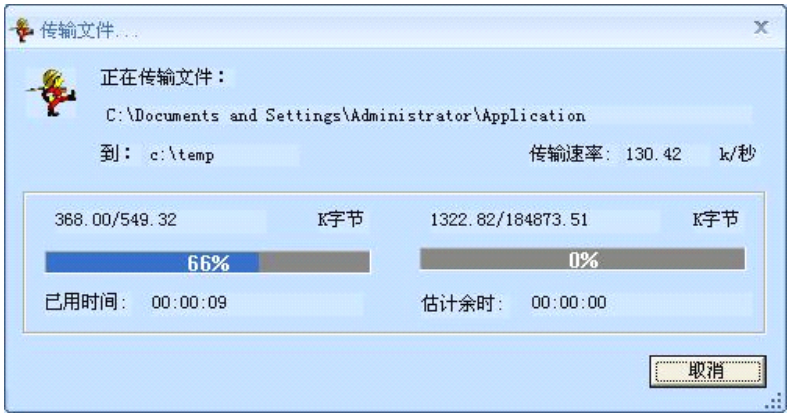
1.3.4 文件分发

该功能将管理端的一个或多个文件及文件夹下的所有文件从管理端传送到指定的客户端。

点击增量拷贝下的文件分发，进入文件分发界面：



在此界面中，可对各客户端进行文件及目录的传输。如图：



2. 客户端平台功能

睿坤管理卡 V6.00 的客户端被动地接受管理端的管理与监控，它将自动执行从管理端发送过来的各种命令，如：还原、转储、保持、设置参数、移除、计划任务、开机、关机、网络拷贝、远程信息、增量拷贝等。

2.1 认识客户端界面

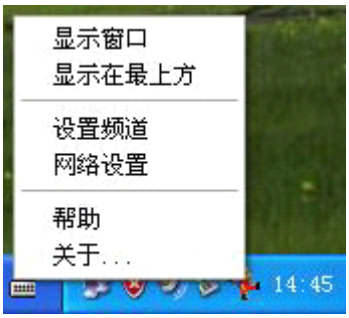
客户端在系统安装完毕后，启动计算机时自动运行“客户端”应用程序，在任务栏右边会出现灰色图标

，表明未与管理端连接。若图标变亮

，表明已经与管理端联系上了。程序运行后，不允许客户端退出。

2.2 功能介绍

在桌面右下方的任务栏中的小哨兵图标上单击鼠标右键，打开如下功能菜单：



＊显示窗口：

当客户端在其计算机上选择图中「显示窗口」选项，就会在其屏幕右上角显示一工具条窗口，客户端可通过此窗口与管理端进行对话。

＊显示在最上方：

当客户端在其计算机上选择图中的「显示在最上方」选项，则表明工具条窗口始终最上层显示。

＊设置频道：

当客户端在与管理端的频道号一致时，才能登录到管理端受控。可以通过「设置频道」选项，调整客户端的频道号。

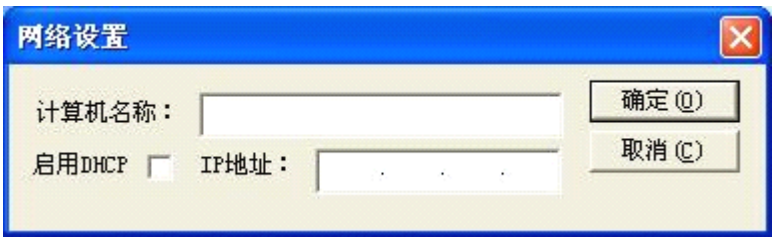
需要输入该客户端的管理密码，方可修改。

输入正确的密码后，才能进入频道修改窗口。

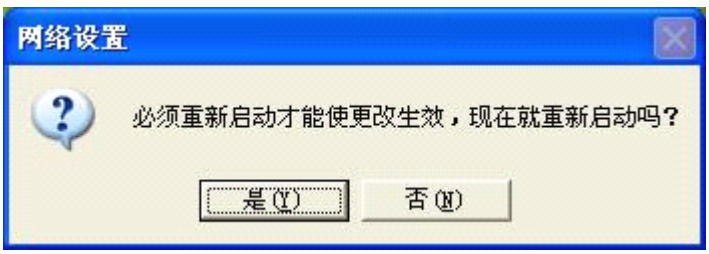
＊网络设置：

通过管理端统一对客户端修改计算机名称及 IP 地址外，也可在客户端单独修改。需要该客户端的管理密码，方可修改。

点击「确定」按钮后，弹出网络设置窗口，在此输入新的计算机名称及 IP 地址。



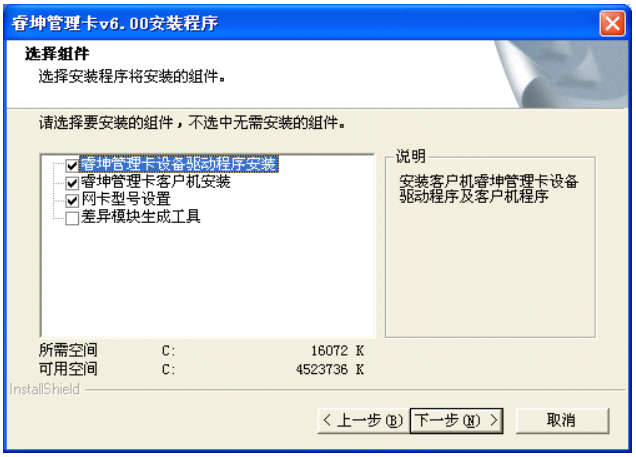
点击「确定」按钮后，需重启生效。



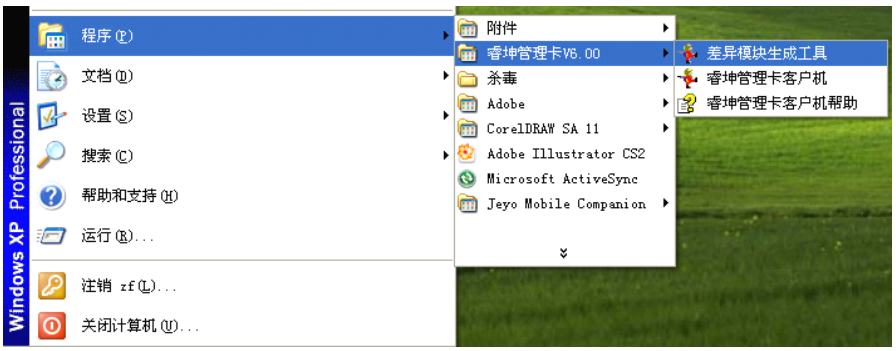
2.3 差异模块生成工具

管理端进行增量拷贝时，需要将差异文件分发安装到客户端。考虑到客户端机器通常情况下配置及安装的系统与软件都一致，可以在一台客户端机器上生成差异文件再通过管理端来进行安装分发。

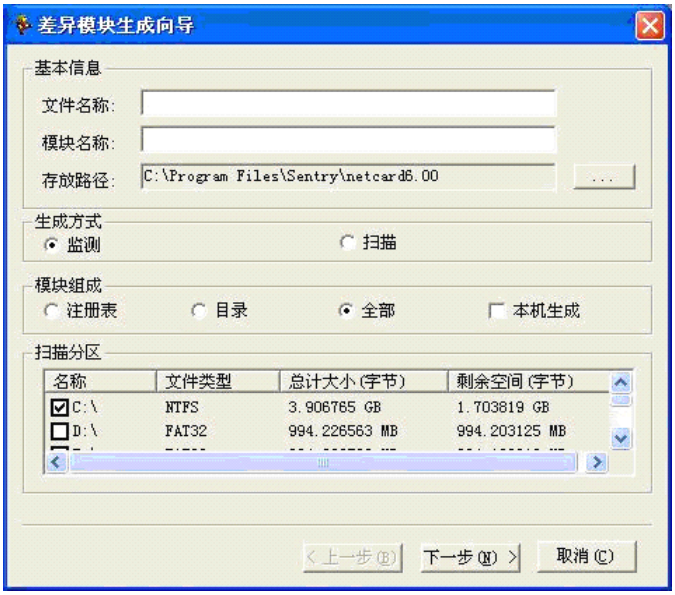
如果在安装客户端时选择了「差异模块生成工具」这一项，则系统会安装上该功能。



客户端安装完成后在开始菜单生成「差异模块生成工具」功能项。



点击「差异模块生成工具」功能项，弹出「差异模块生成向导」窗口：

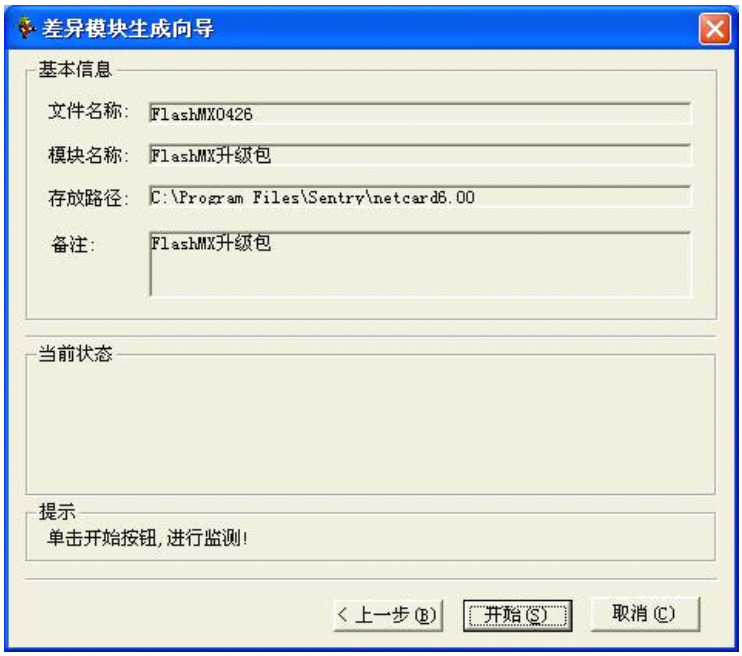


模块的生成方式可采用监测或扫描的方式。

- 监测：指通过监测文件及注册表变动生成差异模块。
- 扫描：指通过扫描文件及注册表变动生成差异模块。

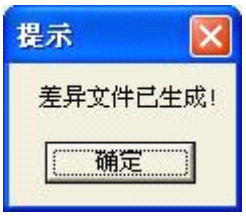
由于扫描与监测界面基本相同，下面以监测界面为例：

输入文件名称及模块名称，点击「下一步」按钮，出现如下界面：



点击「开始」按钮，系统将会处在监测过程中。

此时可以进行软件的安装及升级。安装完毕后，点击「停止」按钮，则会生成一个差异文件。



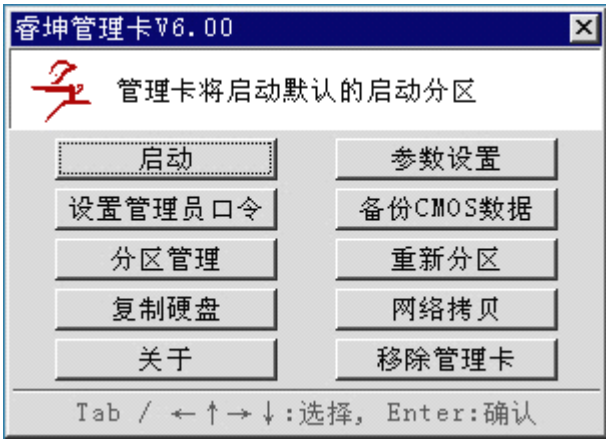
生成的差异文件，可以传送到管理端，再通过管理端分发安装到各客户端。

3. 客户端底层功能

通过管理端远程操作客户端带来便捷的同时，也可以分别在单台客户端上进行相应操作(比如：网络发生问题时)。在安装好睿坤管理卡之后，启动客户端出现开机盘菜单

时，按“CTRL+F10”键，弹出管理员口令验证窗口，如图：

输入正确的口令，进入睿坤管理卡底层操作主界面，如图：



下面详细描述其主要功能：

3.1 启动

系统将默认进入上一次启动的开机盘。

如果没安装睿坤管理卡，此项显示为“快速安装”。

3.2 参数设置

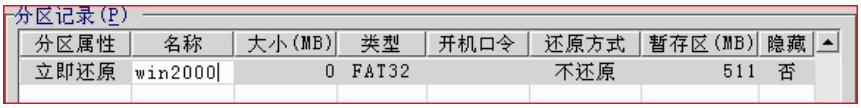
“快速安装”或“高级安装”后，在该界面中可以对各分区进行有限制的修改，对于「**分区属性**」、「**大小**」、「**类型**」等项无法进行修改。

操作提示

按←↑↓→方向键选择，按 Enter 键设置或修改确认，按 Tab 键切换焦点。

以下具体介绍“参数设置”的功能：

- **名　　称：**开机时显示在多重开机菜单项中各系统的名称。它是为了区别不同的开机盘而设定的名称，由字母、数字、下划线组成， 如：WIN2000，字符个数不能超过 8 个。

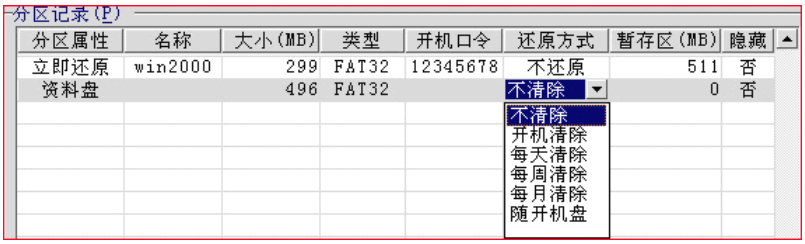


- **开机口令：**在此可设定开机盘的口令，开机进入该系统时需核对口令。也可不设定口令。开机口令为 8 位，**默认为无口令**。

- **还原方式：**对开机盘、资料盘及公共盘进行还原方式的设定。其中开机盘为还原，资料盘及公共盘为清除。**开机盘：**不还原、开机还原、每天还原、每周还原、每月还原、手动等几种。**资料盘、公共**

盘：不清除、开机清除、每天清除、每周清除、每月清除、随开机盘等几种方式。

（开机盘）



（资料盘或公共盘）

- **暂 存 区：**开机盘立即还原方式用于存储缓冲数据的空间，此空间用完则提示。拷贝时则会停止拷贝数据，直到开机后还原方可正常，因此需正确设置此空间，若系统正常时有较大量的拷贝时则可以设置大些，缺省为 512MB。

注意

3. 如果开机盘采用备份还原方式，则暂存区的大小自动跟开机盘一致，不可更改。
4. 暂存区大小不能小于 300MB。

- **隐　　藏：**如果是开机盘，则该开机盘在开机界面上不显示，无法进入该开机系统。如果是资料盘或公共盘，则该分区在所属开机系统中不显示。

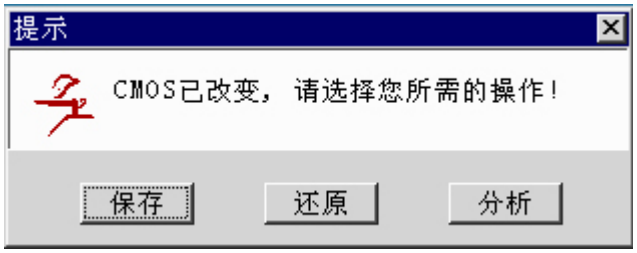
★ 注意

不能隐藏所有开机盘，至少要显示一个开机系统盘。

- **自动恢复 CMOS：**恢复、不恢复二种方式。

当睿坤管理卡程序被安装在硬盘上后，系统会马上记住 CMOS 参数，如

果选择恢复 CMOS，每次重启时，系统会自动检测当前的 CMOS 参数和它所记忆的参数是否一致。如果 CMOS 参数已被更改，系统会自动弹出提示界面，可以自由选择“保存”，“还原” 和“分析”中任意一项。



保存：这个选项会将修改过的 CMOS 参数作为新的备份，也就是更新 CMOS 备份。

还原：将当前 CMOS 参数恢复到安装睿坤管理卡时或上次备份时的状态。

分析：自动分析当前的 CMOS 参数，从而减少对 CMOS 的错误判断。系统将不会保护已更新过的 CMOS 参数，当选择该选项时，必须输入口令。

说明

通常我们假设 CMOS 中包含静态单元与动态单元两个部分，如果选择「分析」，将自动分析当前的 CMOS 参数，并将当前改变的 CMOS 单元作为动态单元部分保存下来，列为不需保护的对象，从而减少对 CMOS 的错误判断。比如：CMOS 中的日期和时间，因其在不停的自动更新，我们将其定义为动态单元，通过分析，将其视为不需保护的对象，从而无需在每次开机自检时，弹出提示界面。

一般选择「分析」，有些主板可能需要进行两次或以上的分析，才能完成分析过程。

- **开机选择：** BIOS、仅 C 盘、A 盘 C 盘三种方式。

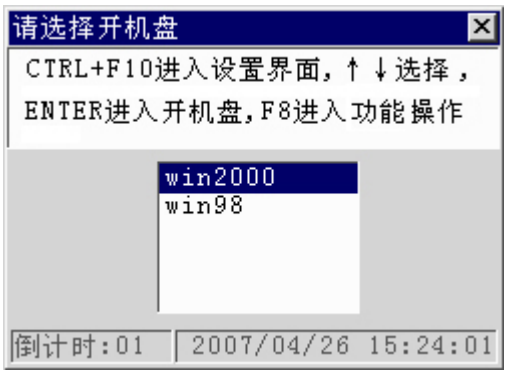
BIOS：按照 BIOS 启动方式启动；

仅 C 盘：从 C 盘启动；

A 盘 C 盘：先是 A 盘后 C 盘的方式启动。

- **预设开机盘：**上一次、开机盘名称列表，开机盘名称列表则显示所有的开机盘供选择。下一次开机时默认此开机盘。
- **指定开机盘：**不使用，开机盘名称列表，开机盘名称列表则显示所有的开机盘供选择，若指定开机盘则开机时无法选择开机盘，仅使用此开机盘引导。
- **自动选择时间：**单位是秒，如果开机盘没有口令，则倒计时间延迟后自动进入到该开机盘。
- **开机等待显示：**开机盘启动后显示的内容：热键提示、无热键提示。

热键提示：开机菜单上显示特殊功能操作热键 Ctrl+F10、F8 的用法。



无热键提示：开机菜单上只显示简单的操作提示。

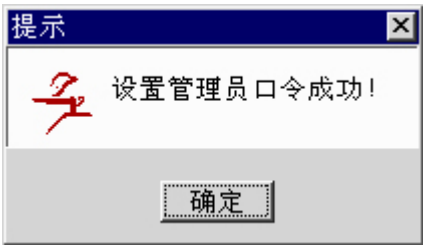
3.3 设置管理员口令

更改进入睿坤管理卡操作界面的管理口令。

第一步：输入新口令

第二步：再次输入新口令

第三步：口令修改完成



第四步：若输入错误口令则弹出如下警告提示：

提示

1、 安装完睿坤管理卡后请务必修改管理员口令，以防恶意破坏！但一定要牢记修改后的口令。

2、 如果口令丢失，请参看“问题与解答”。

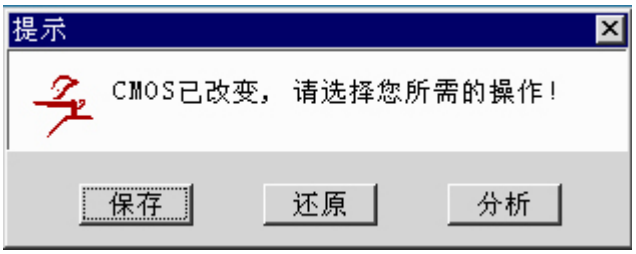
3.4 备份CMOS数据

备份当前 CMOS 数据。

点击「确定」按钮，开始备份 CMOS，备份完成时弹出提示。

提示

在“高级安装”或“参数设置”功能界面的“自动恢复 CMOS 数据”选项中，选择“恢复”时，则每次开机时会检测 CMOS 参数与备份的 CMOS 参数是否一致。当发现 CMOS 数据发生变动时，将会提示：



保存：这个选项会将修改过的 CMOS 参数作为新的备份，也就是更新 CMOS 备份。

还原：将当前 CMOS 参数恢复到安装睿坤管理卡时或上次备份时的状态。

分析：自动分析当前的 CMOS 参数，从而减少对 CMOS 的错误判断。系统将不会保护已更新过的 CMOS 参数，当选择该选项时，必须输入口令。

一般选择「分析」，有些主板可能需要进行两次或以上的分析，才能完成分析过程。

3.5 分区管理

对开机盘及开机盘所属的资料盘及公共盘执行相应的操作。

对开机盘主要有：**还原**与**转储**操作。

对开机盘所属资料盘主要有：**清除**操作。

对公共盘主要有：**清除**操作。

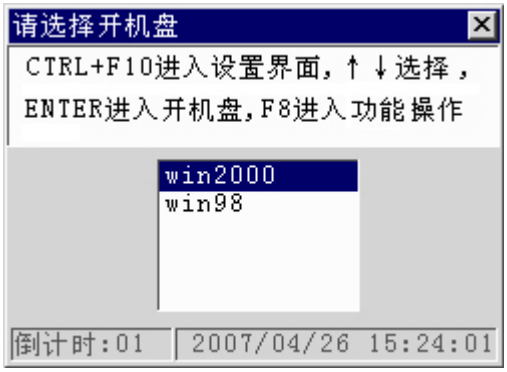
还原：将选择的开机盘数据恢复到安装睿坤管理卡时或上次转储时的状态。在此状态基础之上操作保留的数据将被清除掉。

转储：将选择的开机盘中所做的操作正式保存起来，作为被保护的内容保存下来。安装睿坤管理卡时或上次转储时的状态将被此时的状态所取代。

清除：将选择的开机盘所属的全部资料盘中的数据清空。如果选择公共盘，则清空公共盘中的数据。

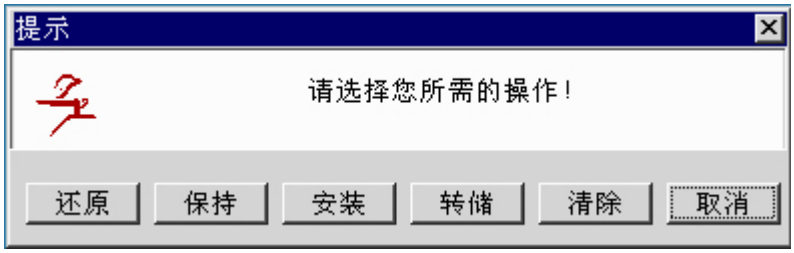
提示

1. 操作方法：用方向键选中某个开机系统名称，再用 TAB 键切换到还原、转储或清除功能按钮。
2. **F8 键功能**：开机后出现开机盘选择菜单时，选择某开机盘。



按“F8”键后，若没有设置该开机盘开机口令，则弹出对该开机盘的特殊操作界面；若设置过开机口令，则需先验证开机口令，验证通过后弹出该开机盘的特殊操作界

面。



选择「**保持**」时，则不还原客户端开机盘内容，保持客户端当前的硬盘数据状态不变。但如果下次进行还原操作时，当前的硬盘数据状态将会被还原。

选择「**安装**」时，则此次对该开机盘不做任何保护。

3.6 重新分区

删除分区、新增分区或重新划分多开机系统分区。进行该操作时，硬盘数据将造到破坏，请慎重使用该功能。

具体操作与“高级安装”功能完全一样，请参见“高级安装”说明。

3.7 复制硬盘

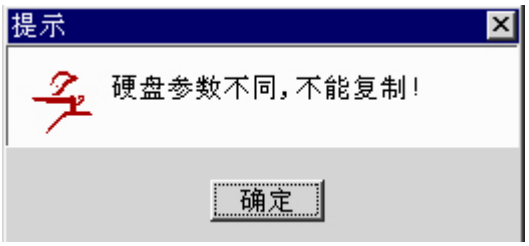
睿坤管理卡可以将一个硬盘中的数据完全复制到另一个硬盘中，它是一对一的复制

硬盘。执行此操作时，要求硬盘磁头数和扇区数相同，此方法适用在单机上进行硬盘复制。

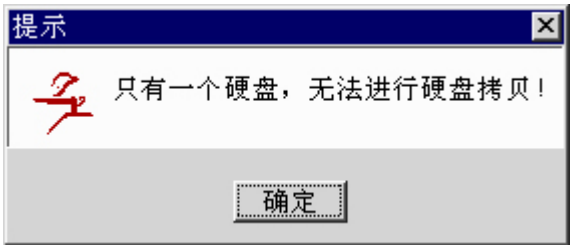
可以选择从第一块复制到第二块或第二块复制到第一块，请慎重选择。复制过程中有进度提示，复制完成后，提示如下：

注意

1．若硬盘参数不同则会弹出如下提示：



2．若只有一块硬盘，则无法完成硬盘拷贝功能，提示如下：



3.8 网络拷贝

网络拷贝是指将网络拷贝发送端上的硬盘数据（包括各种应用软件）拷贝到网络拷贝接收端计算机上。通常先从网络上选择某一台计算机作为网络拷贝发送端。该计算机上已装好操作系统与各种应用软件（包括睿坤管理卡的客户端程序）。

通过执行网络拷贝功能，每一个网络拷贝接收端（可以事先没经过分区）将拥有和网络拷贝发送端一样的硬盘数据。这样，网络管理员就省去到网络上每台客户端重复进行系统安装、网络配置与数据维护的繁琐工作，大大提高了网络配置与数据维护的效率。

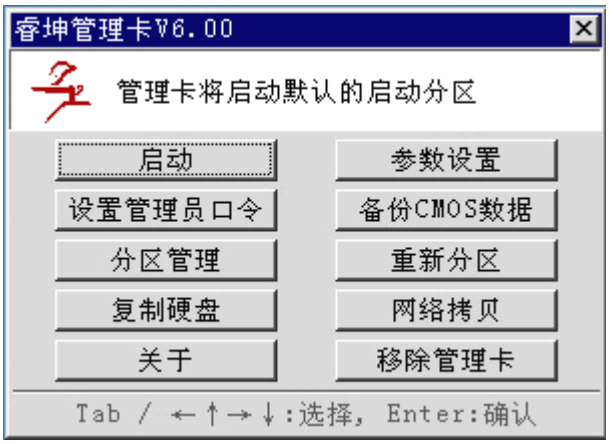
操作步骤：

1、先选择好一台计算机，在该计算机上插入睿坤管理卡，并安装好操作系统与各种应用软件，它将作为网络拷贝源机器（即网络拷贝的发送端）。

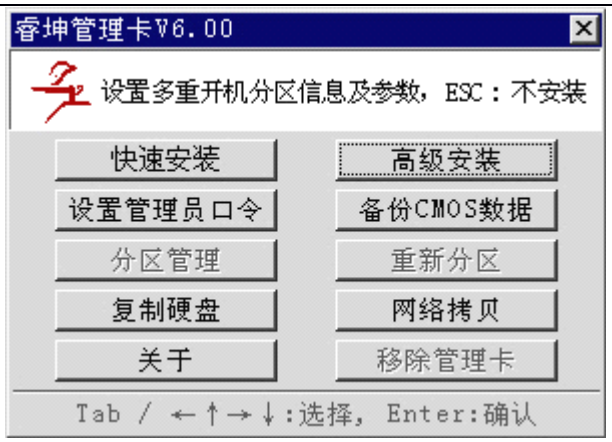
2、在所有将作为网络拷贝接收端的计算机中插入睿坤管理卡。

3、开机启动网络拷贝发送端与所有网络拷贝接收端机器。

4、在网络拷贝发送端与所有网络拷贝接收端开机系统自检完成后，出现启动菜单时，按 Ctrl+F10 键，在弹出的对话框中输入正确的管理者口令（默认为 manager），进入底层主界面：

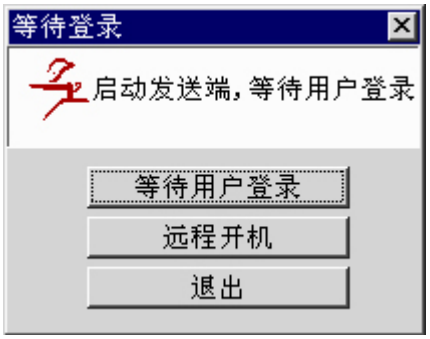


若没有安装睿坤管理卡，开机后会自动出现主界面：



5、在主界面中，点击“网络拷贝”选项按钮，启动网络拷贝功能：

6、对于网络拷贝发送端，用 Tab 键或上下箭头键将光标移到“发送端”选项，按一下 ENTER 键，进入以下画面：



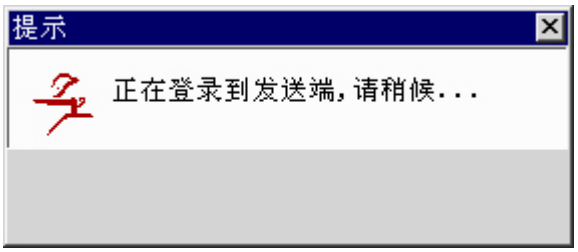
7、用 Tab 键或上下箭头键将光标移到“等待用户登录”选项，按一下 ENTER 键。网络拷贝发送端出现等待接收端登录画面，所有网络拷贝接收端都登录成功后，网络拷贝发送端会计算有多少个接收端成功登录（可根据已登入接收端数目来判断接收端是否全部登录），如下图所示：

网络拷贝接收端都登录成功后，按一下“确定”按钮。

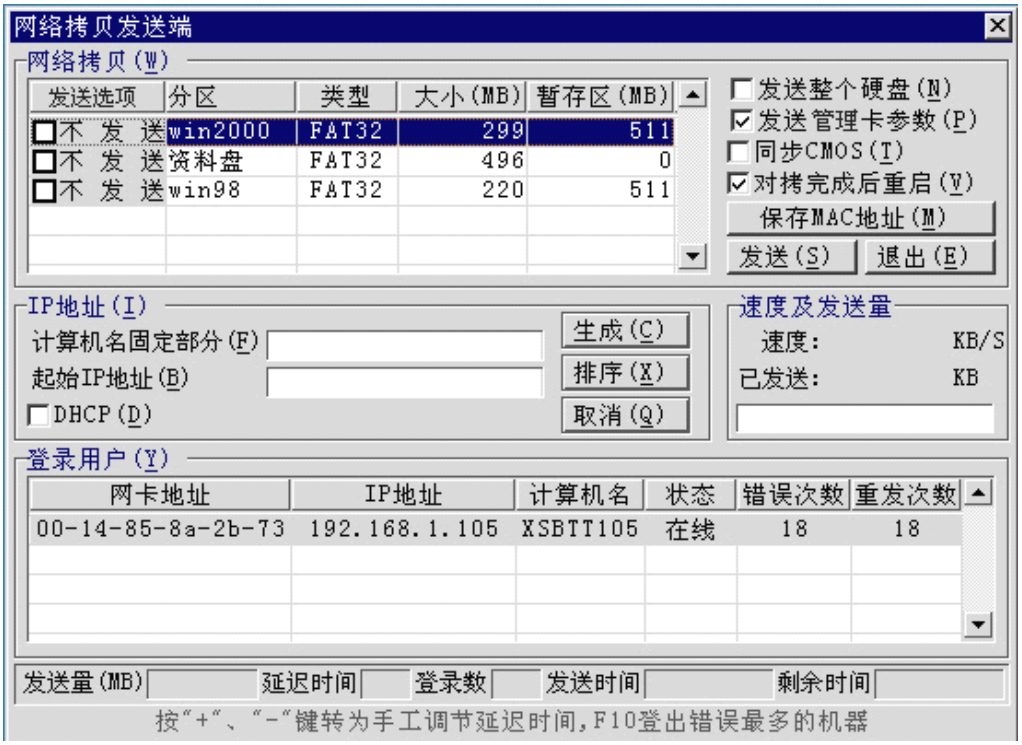
提示

若选择“**远程开机**”，则会远程启动保存有登录 MAC 地址的机器。**若没有保存过 MAC 地址，则无法远程开机。**一般第一次对拷时无法使用远程开机功能。在网络对拷主界面中，有接收端登录后，选择“保存 MAC 地址”选项，保存接收端的信息，则此处“远程开机”才会生效。

8、对于网络拷贝接收端，用 Tab 键或上下箭头键将光标移到“接收端”选项，按一下 ENTER 键，接收端即开始登录：



网络拷贝接收端都登录成功后，在网络拷贝发送端按一下 ENTER 键，出现以下网络拷贝主画面：



该界面分为这样几个部分：网络拷贝、IP 地址、速度及发送量、登录用户及状态。

在该部分列出拷贝方式、所有分区的容量大小、已用容量以及类型，右侧页面显示是否发送整个硬盘、是否发送睿坤管理卡参数、是否同步发送 CMOS 以及对拷完成后是否重启等。

可根据需要，用箭头上下键或 page up、page down 上下翻页，ENTER 及空格键确认选择，Tab 键切换焦点。

下面做详细介绍。

（1）网络拷贝

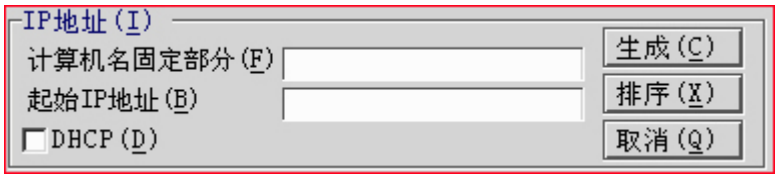
列表中复选框有两种状态，√表示发送，否则为不发送，后面有三种状态分别为有效数据、完整数据、不发送，可通过 ENTER 及空格键选择。组合在一起有三种：不发送、发送有效数据、发送完整数据。

有效数据	此功能仅拷贝当前分区已有的数据到接收端，节省了大量的工作时间，有效地提高了工作效率。
完整数据	此功能拷贝所选定分区上每一个物理扇区都发送到接收端，此种方法较慢，但最为可靠，它可将一些非文件方式保存在硬盘上的数据都可以发送到接收端。
不发送	此功能屏蔽不需要拷贝的分区。此方式为默认方式。

提示

欲改变拷贝方式，按光标键选取所需设置的分区，再按空格键切换设置状态即可。通常情况下选用有效数据方式。

（2）IP 地址



为了统一与方便管理，可对网络中计算机 IP 地址和计算机名以一定的命名原则重新定义，该功能特别适用于那些还未配置 IP 地址与命名的新机器。

具体操作如下：

在计算机名固定部分编辑框中，输入长度不大于 5 位的计算机名，比如 xsb，该计算机名将作为所有网络拷贝接收端计算机名的前缀，将会自动生成 xsb001、xsb002 等的计算机名。

如果网络中的计算机 IP 地址是根据 DHCP 自动分配的，可以选择使用 DHCP 复选框，此时起始 IP 地址编辑框会变灰色，处于不可编辑状态。

如果网络中，计算机 IP 地址没有根据 DHCP 自动分配，可以在起始 IP 地址编辑框中定义，比如 192.168.0.1。

用 Tab 键将光标移到「生成」按钮上再按一下 ENTER 键，或直接使用热键 ALT+C，在“登录用户”列表里，便会出现更改后的所有网络拷贝接收端的信息，详细列出最新的 IP 地址和计算机名。

用 Tab 键将光标移到「排序」按钮上再按一下 ENTER 键，或直接使用热键 ALT+X，在“用户记录”列表里，便会对[IP 地址]及[计算机名]进行排序。

用 Tab 键将光标移到「取消」按钮上再按一下 ENTER 键，或直接使用热键 ALT+Q，就会取消生成的[IP 地址]及[计算机名]。

（3）速度及发送量

设置完毕后，点击“发送”按钮，进入网络拷贝过程，则会在“速度及发送量”显示当前拷贝的速度（单位为 KB/S）及已发送的字节数（单位为 KB）。

（4）登录用户

显示接收端的机器状态：网卡地址、IP 地址、计算机名、状态、错误次数、重发次数。

［网卡地址］显示的是已登录的网络拷贝接收端的网卡物理地址；

［IP 地址］ 显示的是已登录的网络拷贝接收端当前的 IP 地址；

［计算机名］显示的是已登录的网络拷贝接收端当前的计算机名；

［状态］ 可呈现为三种状态：在线、中断、掉线。

在线：表明发送与接收正常；

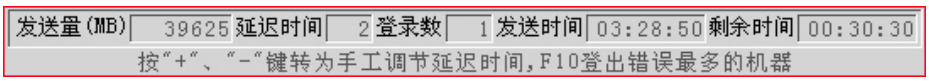
中断：接收端人为操作所致（比如：按 Enter 键）。

掉线：网络阻塞或接收端拔掉网线所致。

［错误次数］描述的是在发送时，由于在一定的网络环境中出现问题（比如：网络阻塞）而报的次数。例如：总共发 1000 个包，错了 130 个包，那错误次数即为 130。

［重发次数］描述的是发送端由于发送错误而重发正确包的次数。例如： 1 个错误包，发了 3 次，发送正确则错误次数为 1 而重发次数为 3。

（5）状态列



登录数：显示已登录到发送端的接收端的数量。

发送时间：显示网络拷贝已经发送的时间。

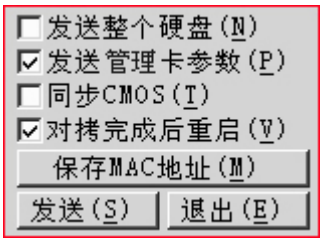
剩余时间：显示完成网络拷贝还需的时间。

延迟时间：发送数据包后需要延时才能发送下一个数据包，此延时时间越短发送速度越快，此延时时间可自动调节也可手动调节，范围为 2-150 个延时时间单位，当发送错误数较高可手动按“+”号增加延时时间，调节到错误数不再增加为止；反之可按“-”号适当减少延时时间以增加发送速度。

F10 登出错误最多的机器：由于网络不畅通、电磁干扰、机器性能差异等原因，导致发送端发送数据时，接收端接收能力不一样，按 F10 键可以让出错最多的机器退出拷贝。

（6）其它

对拷主界面右上侧页面显示是否发送整个硬盘、是否发送睿坤管理卡参数、是否同步发送 CMOS 以及对拷完成后是否重启等。

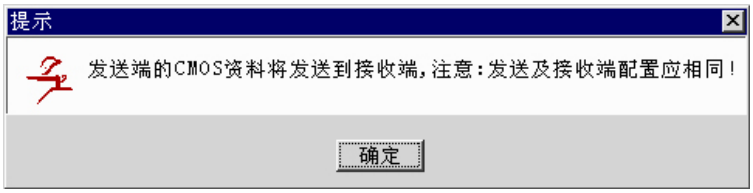


发送整个硬盘：如果选中，对拷时将整个硬盘以‘完整数据’方式进行对拷，不以“网络拷贝”列表中设置的方式进行对拷。

发送管理卡参数：对拷时，将睿坤管理卡的参数也拷贝到接收端。

同步 CMOS：将接收端的 CMOS 与发送端的 CMOS 进行同步。

当发送端选择“同步 CMOS”选项后，按“发送”键开始发送时，提示硬件配置要相同，主要是主板及主板 BIOS 要相同。



若硬件配置不相同则接收端 CMOS 数据会发生错误，请进入 CMOS 设置界面选择其 CMOS 缺省值即可。

对拷完成后重启：完成对拷后，接收端将重启计算机。

保存 MAC 地址：将用户记录列表中的各接收端的网络适配器（网卡）的物理地址保存到睿坤管理卡参数区中，方便下次在网络拷贝时进行远程

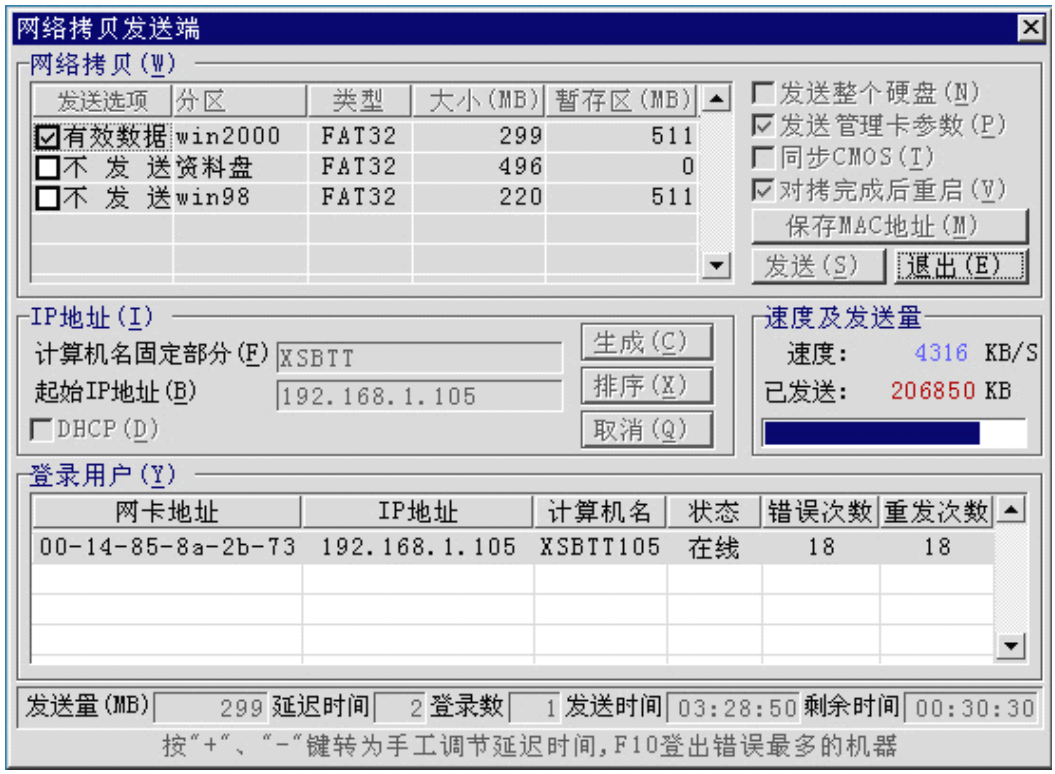
开机。

注意

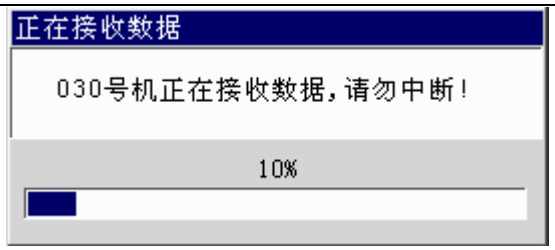
若发送端没有安装睿坤管理卡则无法作为网络拷贝的发送端。请先快速安装或高级安装发送端。

当所有的设置全部完成后，用 Tab 键将光标移到“发送”按钮上，再按一下 ENTER 键，网络拷贝便开始执行，网络拷贝发送端正进行着将自己硬盘数据拷贝到网络拷贝接收端计算机上。

发送时的界面如下：



9、网络拷贝接收端在接收数据时，其屏幕上会显示该接收端为第几号接收机，以及当前接收的百分比及进度条，同时提醒不要中断：



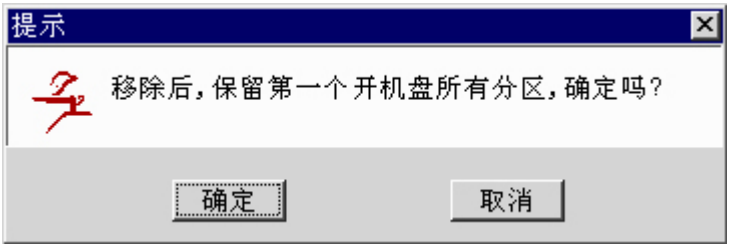
当网络拷贝完成后，网络拷贝发送端与所有网络拷贝接收端机器都重新启动，每一个网络拷贝接收端（可以事先没经过分区）将拥有和网络拷贝发送端一样（如果选择全部拷贝）或相似的硬盘数据（如果选择部分分区拷贝）。

说明

1. 拷贝完成后，网络拷贝接收端会自动重启进入操作系统进行计算机名及 IP 地址等参数设置，完成后自动第二次重启，更改计算机名及 IP 地址等参数。
2. 如果非第一次安装，在客户端机器启动出现开机盘菜单时，快速按下**F6 键**将自动设置成网络拷贝发送端，快速按下 **F7 键**将自动设置成网络拷贝接收端。

3.9 移除还原卡

移除睿坤管理卡时，同时移除多重开机系统，只保留第一个开机盘所有分区信息，其它开机盘数据全部丢失。提示如下：



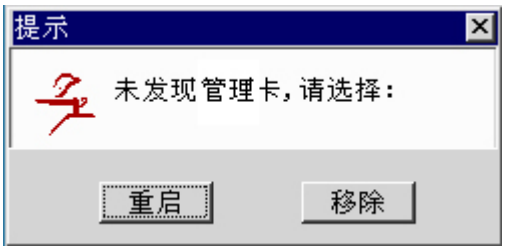
如果决定不再使用睿坤管理卡，可选择点击[确定]按钮。则弹出如下界面：

注意

移除卡后，系统只保留第一个开机盘，其它开机盘全部丢失，请慎重使用。

关于拨卡提示：

将睿坤管理卡从机器上拔出，打开计算机出现睿坤管理卡提示界面：



选择重启则重启机器，若选择“移除”则出现如下界面：

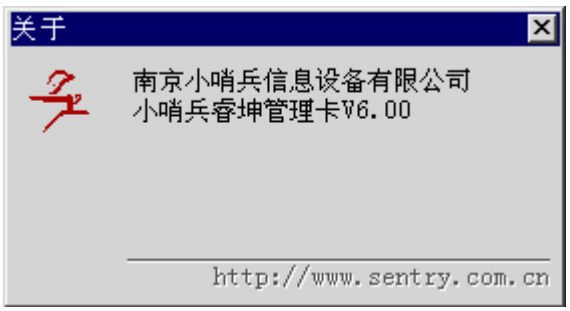
口令核对正确后，移除睿坤管理卡，口令有三次机会，输入错误则需重启后再输入。

口令遗忘解决办法

如果口令丢失或遗忘，可以将睿坤管理卡拔出，开机出现提示界面，将该界面左下角的 18 位字符串号记录下来，告知本公司客户服务工程师，即可通过该串号找回原口令。

3.10 关于

显示睿坤管理卡版本号



五、 常见问题解答

Q1 为什么我在网络对拷时发送端用远程开机功能不能正常唤醒接收端？

A：网络唤醒功能，必须满足首先网卡要支持远程唤醒功能，其次接受端不能在彻底切断电源后重新通电。第一次对拷时无法使用远程开机功能。在网络对拷主界面中，有接收端登录后，选择“保存 MAC 地址”选项，保存接收端的信息，则此后“远程开机”才会生效。

Q2 为什么安装睿坤管理卡后，会提示硬盘参数错误，并出现正确的硬盘参数，系统不能正常启动？

A：请检查对应 BIOS 中的硬盘参数设置值，

- 若与硬盘实际参数不一致，请修正该设置值；
- 若一致，则表示这种 BIOS 暂不支持，请与经销商联系。

Q3 我在安装完睿坤管理卡后，为什么不能清除资料盘？

A：请按以下方式去解决：

1. 检查资料盘为何种分区类型，在 V6.00 版本中，不支持 NTFS 及 Linux 分区的清除。
2. 如果为非 NTFS 及 Linux 分区。请检查开机盘的还原方式是否为「不还原」，若是，则可能从来没有设置过开机盘还原方式，请设置一次。这是因为：安装睿坤管理卡时，开机盘的还原方式默认为“不还原”，在安装完系统后，需要设置一次还原方式，资料盘的清除方式才生效。

Q4 客户端操作系统被破坏，不能登入管理端后，如何恢复？

A：在客户端按以下步骤进行操作：

1. 在开机系统自我检查完成后，按 F8 键，进入该开机盘特殊操作界面：
2. 输入正确的口令；
3. 选择「还原」。

Q5 客户端安装后，为什么不能登录到管理端上？

A：请检查以下各项：

1. 客户端与管理端的频道号是否一致；

2. 管理端与客户端是否在同一网段上；
3. 是否安装了 TCP/IP 协议。

Q6 运行网络拷贝功能，网络拷贝发送端与接收端必须符合哪些要求？

A：网络拷贝发送端与接收端必须符合以下要求：

1. 接收端硬盘容量等于或大于发送端；
2. 都必须安装睿坤管理卡，且网络通讯畅通。

Q7 网络拷贝过程中，发送端突然死机对拷不能继续，是何原因，该怎么解决？

A：由于网络不畅通、电磁干扰、机器性能差异等原因，导致发送端发送数据时，接收端接收能力不一样，发送端网络负载过重而死机，出现这样现象后，应让系统自动调整延时时间；若遇特殊情况，可按 F10 键踢除错误次数最多的机器，保证发送质量。

Q8 管理端执行同步 CMOS 功能后，客户端重新启动后为什么提示引导硬盘错误或其它错误信息？

A：此现象可能与以下情况有关：

1. 管理端与客户端硬盘参数不一致；
2. 管理端与客户端的硬盘没有接在同一个 IDE 端口；
3. 管理端与客户端的硬盘分别为主盘与从盘不一致。

Q9 设置了 CMOS 保护后，为什么开机时出现 CMOS 已改变提示界面，遇到这种情况该怎么办？

A：通常我们假设 CMOS 中包含静态单元与动态单元两个部分，如果选择「分析」，将自动分析当前的 CMOS 参数，并将当前改变的 CMOS 单元作为动态单元部分保存下来，列为不需保护的对象，从而减少对 CMOS 的错误判断。比如：CMOS 中的日期和时间，因其在不停的自动更新，我们将其定义为动态单元，通过分析，将其视为不需保护的对象，从而无需在每次开机自检时弹出提示界面。

发生这种现象一般是在睿坤管理卡时，没有备份 CMOS 而保护 CMOS，并且后来对 CMOS 进行了改变。

遇到这种现象，一般选择「分析」即可解决，有些主板可能需要进行两次或以上的分析，才能完成分析过程。

Q10 硬盘复制与网络拷贝有何区别？

A：硬盘复制为一对一拷贝，在同一台机器上，一个设为主盘另一个设为从盘；网络拷贝，必须在不同的机器间进行，可以是一对一拷贝，但更多的是用来一对多拷贝。

Q11 首次安装插上睿坤管理卡开机后没有出现安装画面。

A：主要原因有 2 种：

1、 被 CMOS 禁止，在 CMOS 中的引导顺序设定项 BOOT 中设定第一引导 1st 为网络 Network，设定第二引导 2nd 为硬盘 IDE，保存 CMOS 后重新启动即可；

2、 接触不良，例如主板插槽积灰或者损坏，睿坤管理卡未插到位等等，可插入另一个插槽或拔出睿坤管理卡重插。

Q12 首次安装时提示“硬盘读写错误，请关机检查”。

A：原因是硬盘没接好或者 CMOS 中硬盘参数错误。

Q13 口令被遗忘。

A：如果口令丢失或遗忘，可以将睿坤管理卡拔出，开机出现提示界面，将该界面左下角的 18 位字串号记录下来，请将字符串通过 E-mail 发给小哨兵公司客服邮箱，或通过电话联系小哨兵公司客服部。

附：关于增量拷贝的部分问题及解决方法

Q1 增量拷贝在电脑资源的耗用上是否很大，尤其是在一次性更新大量数据时，是否会影响电脑的正常使用。

A：在进行差异扫描和生成比对文件，以及分发差异文件时会占用一定的系统资源，为保证安装的正确性及完整性，在生成比对文件的差异文件时最好不要进行其他操作。

Q2 在增量拷贝过程中，是否会因为数据包过大，造成死机、重启的状态，可考虑采用组播模式进行分发数据包。

A：在局域网上，数据传输速率较快，分发数据包的时间较短，数据包过大造成死机、重启的状态会进行测试，寻找必要的解决办法。

Q3 有些软件在安装后，需要重启电脑，重启后，系统启动前的部分对硬盘的写操作（比如：写注册表）能否同样被我们的程序监控到，否则增量拷贝将不完全。

A：因为采用的是根据比对文件生成差异文件的方式，所以重启后，对注册表的操作及对磁盘的操作能够监控到。

Q4 相互增量拷贝的 2 台机器之间，如果操作系统不一样，如何解决拷贝问题。

A：可以在与待拷贝机器系统相同的机器上生成差异文件，然后将此差异文件发送到待拷贝机器进行安装升级。在进行增量拷贝时，要确保生成差异文件的机器和待拷贝的机器操作系统一致。

Q5 比较差异后生成的文件，是否应该设置一个文件过大、过多的删除提示，否则时间长了文件占用的空间将越来越多。

A：在差异模块管理里可以自主删除不需要的模块。

Q6 增量拷贝时，是否会被网络上的其他不在更新队列里的机器上的病毒感染？

A：为确保增量拷贝的可靠性，最好将更新队列里的机器与非更新队列里的机器从物理上进行断开，以防止病毒利用系统漏洞进行攻击。

六、 附录

附录1：非8139网卡网络对拷

小哨兵睿坤管理卡V6.00支持非8139类别的网卡之间的对拷功能。如果网卡型号不在安装列表之中，则需要手动制作引导启动盘。下面就以DCN 530(100M)网卡为例介绍详细操作步骤。

说明

1、这里的非RTL8139网卡网络对拷在以下情况下需要光盘、软盘或U盘启动引导：

1）硬盘没有分区时；

2）第一次进行网络对拷时。

2、在用光盘、软盘或U盘引导对拷一次之后，以后需要进行网络对拷就可以直接用卡进行对拷，或启动时直接按快捷键进行网络拷贝，不需要光盘、软盘或U盘引导了。

启动时按下**F6**键将自动设置成网络拷贝发送端

启动时按下**F7**键将自动设置成网络拷贝接收端

1.拷贝前准备

运行网络对拷程序之前必须先作相应的准备工作：

- *将睿坤管理卡插入计算机中空闲的PCI插槽；*
- *保证网络畅通无阻；*
- *在作为网络拷贝发送端的机器上装好系统、应用软件及小哨兵睿坤管理卡V6.00驱动程序。*

2.运行网络对拷程序

2.1用U盘启动网络对拷程序

要求：主板必须支持U盘引导

1、将网络对拷启动U盘插入计算机的USB插槽中；

2、启动计算机，进入CMOS设置界面，将第一引导设备设为网络引导、第二引导设置设为**USB-ZIP**；

3、启动计算机，出现网卡驱动选择界面时（如下图1）选择6.other,进入子菜单（如下图2），选择2. DCN530,DCN 530(100M)进入网络拷贝程序；

4、出现网络拷贝界面后具体操作过程请查看“3.8 网络拷贝”一节；

2.2 用软盘启动网络对拷程序

1、制作一张 DOS 启动软盘；

2、将小哨兵驱动光盘中“非 8139 网卡网络对拷盘”目录下的所有文件拷贝到 DOS 启动软盘中；

3、启动计算机，进入 CMOS 设置界面，将第一引导设备设为网络引导、第二引导设置设为软驱（Floppy）启动；

4、启动计算机从软盘引导，出现网卡驱动选择界面时（如下图 1）选择 6.other,进入子菜单（如下图 2），选择 2. DCN530,DCN 530(100M)进入网络拷贝程序；

5、出现网络拷贝界面后具体操作过程请查看“3.8 网络拷贝”一节；

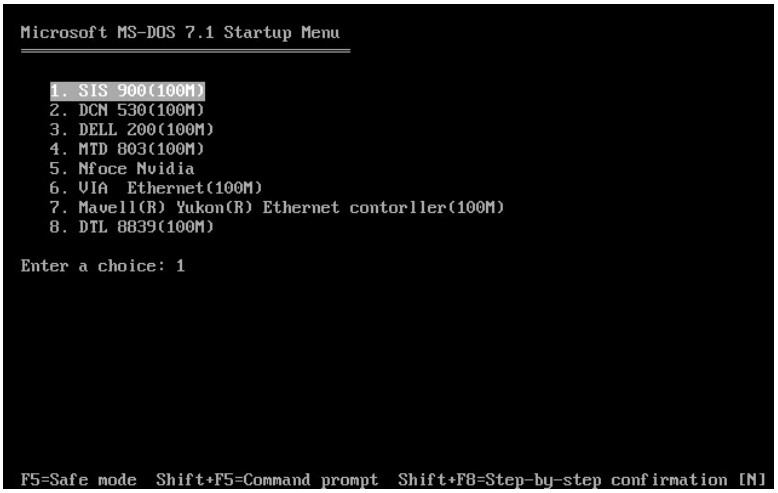
2.3 用光盘启动网络对拷程序

1、启动计算机，进入 CMOS 设置界面，将第一引导设备设为网络引导、第二引导设置设为光驱（CDROM）启动；

2、将网络对拷启动光盘（即小哨兵睿坤管理卡 V6.00 驱动光盘）放入光驱中，启动计算机，出现网卡驱动选择界面时（如下图 1）选择 6.other,进入子菜单（如下图 2），选择 2. DCN530,DCN 530(100M)进入网络拷贝程序；

3、出现网络拷贝界面后具体操作过程请查看“3.8 网络拷贝”一节；

（图 1）



（图 2）

3. 手动增加网卡类型

目前经过本公司测试的网卡类型有：

1、 Realtek RTL8139/8100 百兆系列网卡；

2、 Realtek RTL8169/8110 千兆网卡；

3、 Intel PRO/100B/VE/VM 百兆系列网卡；

4、 Intel PRO/1000 千兆系列网卡；

5、 Marvell®Yukon®千兆系列网卡；

6、 VIA Rhine Family 系列网卡；

7、 Realtek RTL98715 百兆网卡；

8、 DCN-530TX 神州数码（联想）百兆网卡；

9、 Mtd803 百兆网卡；

10、 DELL200 百兆网卡；

11、 DTL8839 系列网卡；

12、 Realtek 8201 系列网卡；

13、 Intel PRO100 VM（VE）百兆系列网卡；

14、 Realtek 8168_8111 千兆网卡；

15、 D-Link DFE-530TX 百兆网卡；

16、 Realtek RTL8101E 千兆网卡；

17、 Marvell8056 千兆网卡；

18、 Realtek 8211 网卡；

19、 Broadcom 5702,5705,5751,5752,5753,5754,5755,5782 系列网卡；

20、 Broadcom 5706,5708 系列网卡；

21、 Broadcom 5700，5701，5703，5704，5714，5715，5721，5780 系列网卡；

22、 Broadcom B44 百兆系列网卡；

23、 SIS 900 百兆网卡；

24、 Broadcom 5781，5786，5787，5788，5789 系列网卡；

25、 Attansic L1 千兆网卡；

以上列表中所列的网卡都不需要手动制作引导盘。

如果使用的网卡不在上述列表中，请按以下步骤将你使用的网卡型号加入到列表中，下面小括号中的内容为注释：

1、 先在软盘或 U 盘的 DRIVER 目录下建一个子目录（可以任意取名，但是不能跟已经有的目录重名）；

2、 将你所使用的网卡的 Packet Driver 拷贝到刚才所建的目录中；

3、 新建一个名为 PKTCFG.BAT 的批处理文件，并在此文件中加入下面一行命令：

\DRIVER\目录名（刚才新建的目录名）\Packet Driver 协议名（网卡驱动盘中提供的 Packet Driver） 0X60（一般使用此参数，个别网卡请参考网卡驱动盘上的帮助文件）

4、 编辑软盘或 U 盘中的 AUTOEXEC.BAT 文件，加入下面三行命令：

： 网卡名称（此网卡名称与 config.sys 文件中的对应网卡名称一定要相同）

CALL\DRIVER\目录名（刚才新建的目录名）\Packet Driver 协议名

goto end

5 、编辑软盘或 U 盘中的 CONFIG.SYS 文件，

在 CONFIG.SYS 文件中找到**[other500]**这项，在最后加入下面一行命令：

MENUITEM=网卡名称（你使用的网卡名称），并且在文件最后加入下面命令：

[网卡名称]

DEVICE=\HIMEM.SYS /TEST：OFF

DOS=HIGH,UMB

BUFFERS=30

FILES=30

STACKS=9,256

LASTDRIVE=Z

注：如果网卡提供的是.dos驱动，则添加网卡驱动方法与Packet Driver稍有不同：

在 AUTOEXEC.BAT 中加入的命令为：

```
：目录名
CALL \NETCOPY\NETBIND.COM
goto end
```

在 config.sys 文件最后加入的命令为

```
[网卡名称]
DEVICE=\NETCOPY\protman.dos /I：\DRIVER\目录名（刚才新建的目录名）
DEVICE=\NETCOPY\dis_pkt.dos
DEVICE=\DRIVER\目录名\驱动名称(网卡提供的驱动名称).DOS
DEVICE=\HIMEM.SYS /TEST：OFF
DOS=HIGH,UMB
BUFFERS=30
FILES=30
STACKS=9,256
LASTDRIVE=Z
```

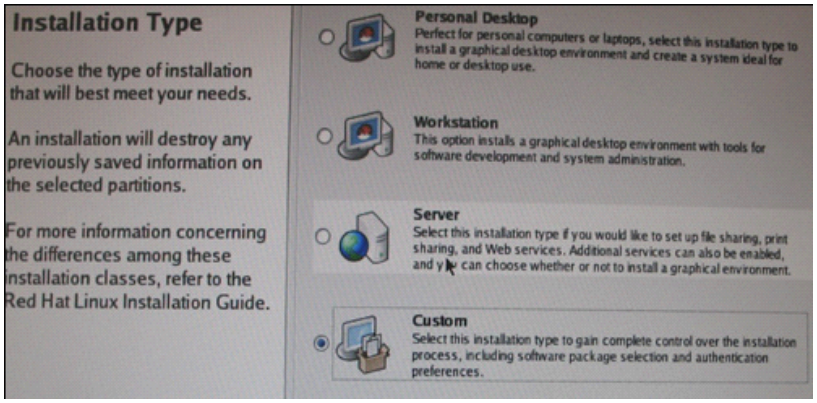
附录2：Linux 系统安装说明

小哨兵睿坤管理卡支持 Linux 系统，经过测试过的版本有 Red Hat 6.0-7.2、Red Hat 9.0、红旗 Linux 5.0 等 。下面以 Red Hat 9.0 的安装步骤为例：

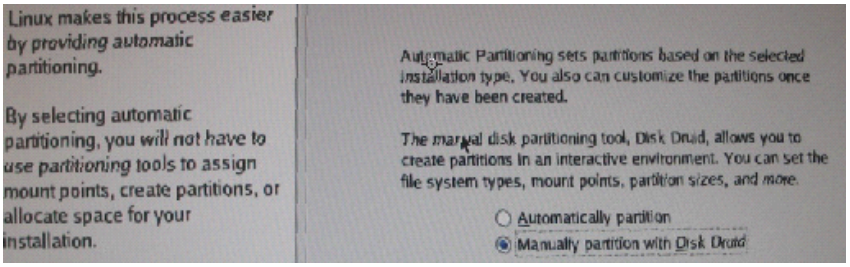
在睿坤管理卡高级安装项中，将开机盘分区设为 Linux 分区、资料盘为 Swap 分区类型，设定完成后。在开机菜单上选择 Linux 开机盘，由 Linux 安装系统光盘引导安装系统。

在安装过程中需要特别设置以下方式：

1）选择安装类型时，选择“Custom”：

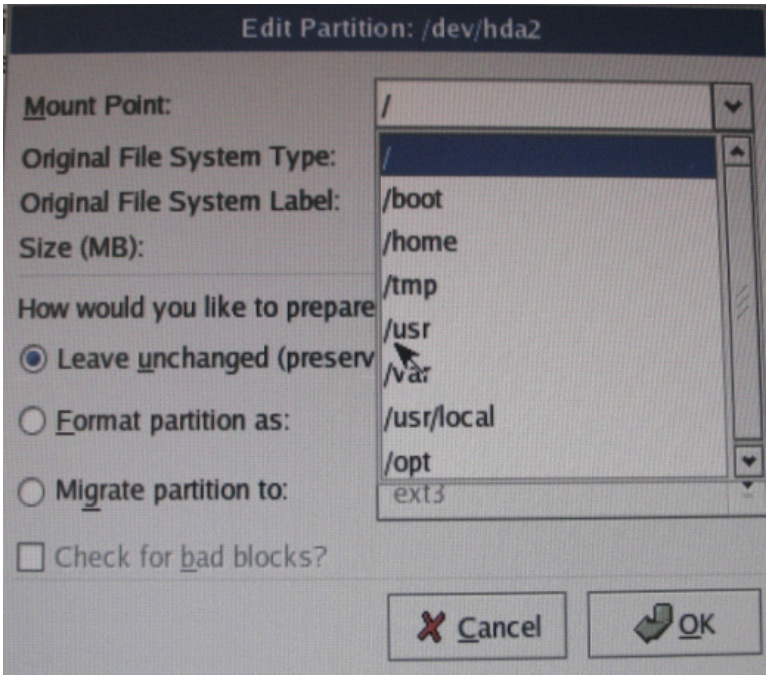


2)要选择手动分区，请不要选择自动分区。如下图选择第二项：

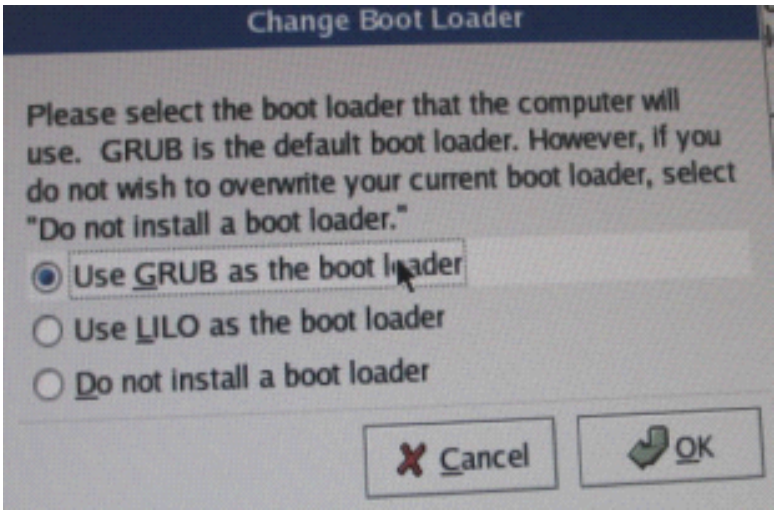


3)编辑分区:

先选中“NOT SET”分区，再点击「EDIT」按钮，将该区编缉为“/”区，其余都不变。



4)选择GRUB模式引导加载：



设置完以上几步后，其余步骤按 Linux 的正常安装步骤完成安装。

完成 Linux 的安装及配置后，重新启动计算机。

问题解答：

1. 能否将Hda1 删除，再编辑分成多个分区？

答：不能，重新编辑该分区会破坏睿坤管理卡的所有分区信息，影响睿坤管理卡及其余操作系统的正常使用。

2. 为什么Linux 安装完后不能引导？

答：安装时将Linux 引导区安装在MBR 区，但计算机在安装了睿坤管理卡后，睿坤管理卡将接管硬盘的MBR 区，Linux 的引导程序无法引导系统，将Linux 引导区安装在Hda1 区即可。

如果您还有任何的疑难问题，请您和当地经销商联系，或上网查询，本公司的网页中有专门的疑难解答，看一看其中有没有您所遇到的问题。

小哨兵信息设备有限公司的网址是：http：//www.sentry.com.cn